S 114/11
m. 3 6.12

35/179
~~183-7-7.~~
~~1411-5-13.~~
166-3-1.
S 114/11

СБОРНИКЪ

СТАТИСТИЧЕСКИХЪ СВѢДѢНІЙ

ПО

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ОТДѢЛЪ САНИТАРНОЙ СТАТИСТИКИ.

Томъ III. Вып. XII.

Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. Часть V. **Ф. Ф. Эрисмана.**

Съ 12-ю планами фабричныхъ заведеній.

Изданіе Московскаго Губернскаго Земства.

МОСКВА.
Типо-литографія И. Н. Кушнерева и К°., Пименовская улица, д. Кушнеревой.
1885.

ВЪ ПРОДАЖѢ ИМѢЮТСЯ СЛѢДУЮЩІЯ ИЗДАНІЯ МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНСКОЙ ЗЕМСКОЙ САНИТАРНОЙ КОММИССІИ.

1) **Протоколы трехъ засѣданій санитарной коммиссіи при участіи земскихъ врачей** (августъ 1875 г.) **и приложенія.** Цѣна 40 к.

2) **Проектъ номенклатуры болѣзней для земской медицинской практики.** Составленъ особою коммиссіею изъ врачей Московскаго земства. 1876 г. Цѣна 30 к.

3) **Объ устройствѣ земскихъ сельскихъ лѣчебницъ.** Докладъ первому съѣзду земскихъ врачей Московской губерніи (съ чертежами и планами). *Е. Осипова.* 1876 г. Цѣна 70 к.

4) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ I. Выпускъ I.** ***Московскій уѣздъ.*** Свѣдѣнія о народонаселеніи и его движеніи за 1869—73 года. (Матеріалы для санитарной статистики; съ 2 картами Московскаго уѣзда) *Е. Осипова.* 1877 г. Цѣна 2 р.

5) **Первый губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 9-ти засѣданій и труды съѣзда. 1877 г. Цѣна 1 р. 50 к.

6) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ I. Выпускъ II.** Очеркъ статистики народонаселенія Московскаго уѣзда (Выводы изъ матеріаловъ, обработанныхъ въ санитарныхъ цѣляхъ, съ чертежами и картами) *Е. А. Осипова.* Очеркъ санитарнаго изслѣдованія деревни Челобитьевой Московскаго уѣзда (съ планомъ и чертежами) *П. А. Пескова.* 1878 г. Цѣна 2 р.

7) **Второй губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 7-ми засѣданій и труды съѣзда. 1878 г. Цѣна 1 р. 50 к.

8) **Третій губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 7-ми засѣданій и труды съѣзда. 1879 г. Цѣна 1 р. 50 к.

9) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ I. Выпускъ III.** Описаніе Дурыкинской волости Московскаго уѣзда въ санитарномъ отношеніи (съ картой и чертежами) *П. А. Пескова.* 1879 г. Цѣна 2 р.

10) **Правила медико-статистической регистраціи** въ земскихъ медицинскихъ учрежденіяхъ Московской губерніи и номенклатура болѣзней. 1880 г. Цѣна 50 к.

11) **Четвертый Губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 7-ми засѣданій и труды съѣзда; съ планами лечебницъ и чертежами. 1880 г. Цѣна 2 р.

12) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ II. Выпускъ I.** Очеркъ статистики народонаселенія Рузскаго и Можайскаго уѣздовъ (съ діаграммами и картами) *С. П. Матвѣева.* 1881 г. Цѣна 2 р.

13) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ III. Выпускъ I.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Клинскаго уѣзда (съ чертежами, діаграммами и планами фабрикъ и заводовъ) *Ф. Ф. Эрисмана.* 1881 г. Цѣна 2 р.

14) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ III. Выпускъ II.** Кирпично-гончарное производство Московскаго уѣзда. Опытъ санитарно-промышленнаго изслѣдованія (съ чертежами и планами) *А. В. Погожева.* 1881 г. Цѣна 1 р. 50 к.

15) **Пятый губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы засѣданій и труды съѣзда (съ діаграммами и чертежами). 1881 г. Цѣна 2 р.

35
Δ 179

166-Э-1.

СБОРНИКЪ

СТАТИСТИЧЕСКИХЪ СВѢДѢНІЙ

ПО

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ОТДѢЛЪ САНИТАРНОЙ СТАТИСТИКИ.

Томъ III. Вып. XII.

Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. Часть V. **Ф. Ф. Эрисмана.**

Съ 12-ю планами фабричныхъ заведеній.

Изданіе Московскаго Губернскаго Земства.

С.С.С.Р. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА ВОЕН. СЕКТ.

МОСКВА.
Типо-литографія И. Н. Кушнерева и К°., Пименовская улица, д. Кушнеревой.
1885.

2007053101

Военно-Ученый Архив
Главного Штаба
Р.К.К.А.
С.С.С.Р.

13251Б-48
Библиотека СССР
Отдел Печати
им. В. И. Ленина

ИСТОРИЯ СВЯЩЕННОЙ ВОЙНЫ

ПО

СТАТИСТИЧЕСКИМ СВЕДЕНИЯМ

СРОЧНИКА

122-3-1

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Предлагаемый выпускъ, которымъ оканчивается санитарное описаніе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда, заключаетъ въ себѣ всѣ тѣ фабрики и заводы, на которыхъ обрабатываются неволокнистыя вещества. Сюда относятся: 1) обработка металловъ, дерева и бумаги; 2) обработка животныхъ продуктовъ; 3) химическія производства; 4) производство питательныхъ веществъ. Общее количество такихъ заведеній въ уѣздѣ весьма значительно, такъ какъ въ первую изъ приведенныхъ группъ входятъ многія полукустарныя заведенія, какъ, напр., мебельныя и подносныя мастерскія; но крупныхъ фабрикъ и заводовъ здѣсь немного. Способъ описанія—тотъ-же, котораго мы придерживались и въ предшествовавшихъ выпускахъ.

Москва,
Декабрь 1885 года.

Ф. Эрисманъ.

СОДЕРЖАНІЕ.

Страница.

Предисловіе и оглавленіе . . . . . I — V.

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВЪ, ДЕРЕВА И БУМАГИ.

147. Котельный заводъ **Смита** за Прѣсненской заставой. . . . . 1— 5
148. Гвоздильный заводъ **Кекишева** при сельцѣ Свибловѣ. . . . . 5—10
149. Гвоздильный заводъ **Маттаръ и К°** при дер. Иваньковѣ. . . . . 10—14
150—157. Бумаголакировочныя и подносныя заведенія Троицкой и Марфинской вол. . . . . 14—31
158. Серебрянное заведеніе **Бочарева** въ Новой Андроновкѣ. . . . . 31—33
159. Патронное заведеніе **Торбекъ** при сельцѣ Свибловѣ. . . . . 33—35
160. Картонное заведеніе **Бычкова** при м. Верхнеходынскомъ. . . . . 35—38
161. Политурное заведеніе **Васильева** при м. Нижнеходынскомъ. . . . . 38—42
162. Фанерно пильный заводъ **Зенина** при дер. Лихачевѣ . . . . . 42—44
163—169. Мебельныя заведенія въ дер. Лигачевѣ . . . . . 44—47

ОБРАБОТКА ЖИВОТНЫХЪ ПРОДУКТОВЪ.

170. Кожевенный заводъ **Малкіеля** при Тюфелевой рощѣ . . . . . 48—57
171. Костеобжигательный заводъ **Лебедева** за Крестовской заставой . . . . . 57—59
172. Костеобжигательный заводъ **Крича** за Рогожской заставой 59
173. Костеобжигательный заводъ **Крупнова** въ дер. Татаровѣ 59
174. Клееваренный заводъ **Риппера** за Даниловской слободой 60
175—178. Костеваренные заводы **Сучкова, Матасова, Рыбакова и Зуева** за Покровской заставой . . . . . 60—62
179. Пуговичное заведеніе **Юдина** за Покровской заставой 62
180. Салотопенный заводъ **Веревкина** за Крестовской заставой. 63
181. Салотопенный заводъ **Родіонова** при дер. Шелепихи. . . . . 63—64
182. Салотопенный заводъ **Кречетова** за Даниловской слободой. 64

ХИМИЧЕСКІЯ ПРОИЗВОДСТВА.

183. Химическій заводъ **Териховой** при с. Павшинѣ . . . . . 65—69
184. Химическій заводъ **Бурковскаго** при с. Хорошовѣ. . . . . 69—71
185. Химическій заводъ **Шнейдера** при с. Троекуровѣ . . . . . 71—75
186. Химическій заводъ **Андреева** при д. Шелепихѣ . . . . . 75—79
187. Химическій заводъ **Миллера** при с. Орловѣ. . . . . 79—81
188. Нефтяной заводъ **Тов. Русско-Американскаго нефт. произв.** при с. Кусковѣ . . . . . 81—83

Страница.

189. Сургучная фабрика **Мамонтовыхъ** за Прѣсненской заставой. . . . . 83— 90
190. Воскоотбѣльный заводъ **Милованова** при сельцѣ Акатовѣ . . . . . 90— 94
191. Воскоотбѣльный заводъ **Бабаева** при сельцѣ Акатовѣ 94
192. Воскоотбѣльный заводъ **Толоконникова** при с. Владыкинѣ. . . . . 94— 99
193 и 194. Стеариново-свѣчной и мыловаренный заводъ **Мельникова** за Даниловской слободой . . . . . 99—107
195. Мыловаренный заводъ **Орлика** въ с. Богородскомъ. . . . . 108—109
196. Мыловаренный заводъ **Кречетова** за Даниловской слободой. 109
197. Мыловаренный заводъ **Риппера** за Даниловской слободой 109
198. Альбуминный заводъ **Бони** за Дорогомиловской заставой . . . . . 110—113
199. Альбуминный заводъ **Цинделя** за Дорогом. заст. . . . . 113—114
200. Крахмальное заведеніе **Стулова** при с. Царицынѣ. . . . . 114—118
201. Заводъ грунтовыхъ красокъ **Сеженскаго** при Тюфелевой рощѣ . . . . . 118—120
202. Масловаренное заведеніе **Розановой** при Даниловской слободѣ 121
203. Асфальтовый заводъ **Воронцова-Вельяминова** за Дорогомиловской заст. 121—122

ПРОИЗВОДСТВО ПИТАТЕЛЬНЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ.

204. Сахаро-рафинадный заводъ **Тов. Даниловскаго сахарнаго завода** за Трехгорной заставой . . . . . 123—138
205. Пивоваренный заводъ **Трехгорнаго Пивовареннаго Тов.** за Дорогомиловской заставой . . . . . 138—152
206. Французская маслобойня **Марикса** за Трехгорной заставой . . . . . 152—157
207. Колбасное заведеніе **Львова** за Крестовской заставой . . . . . 158—160
208. Маслотопенное заведеніе **Юдина** въ дер. Новой Андроновкѣ 160
209. Сальный заводъ **Кукина** за Дорогомил. заставой. 160
210. Пряничное заведеніе **Алтухова** при дер. Шелепихѣ 161

ПРИЛОЖЕНІЕ.

ТАБЛИЦЫ.

Подлинныя цифры, полученныя при измѣреніи роста и окружности груди рабочихъ . . . . . 1— 26

ПЛАНЫ.

Двѣнадцать плановъ фабричныхъ заведеній.

Обработка металловъ, дерева и бумаги.

147. Котельный заводъ **Смита.** Москва, Прѣсненской ч. III уч. (планъ № 1.) Осмотрѣнъ 24-го марта 1881 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Заводъ расположенъ за Камеръ-Колл. валомъ, на разстояніи $^1/_2$ в. отъ Трехгорной заставы, и принадлежитъ великобританской подданной, врем. моск. 2-ой гильдіи купчихѣ Жанеттѣ Ивановнѣ Смитъ. Онъ былъ основанъ въ 1856 году, но теперешнія заводскія постройки существуютъ лишь съ конца 70-хъ гг.; раньше заводъ помѣщался въ сосѣднихъ строеніяхъ, занятыхъ въ настоящее время франц. маслобойнею Марикса. — Участокъ земли, принадлежащей къ заводу, равняется прибл. 3 дес. Заводскія строенія расположены на ровномъ мѣстѣ, на лѣвомъ берегу верхняго Алексѣевскаго пруда. Верхній слой почвы, на глубину $3^1/_2$—4 саж., состоитъ изъ хорошаго, крупнаго песку, а подъ пескомъ лежитъ горный известнякъ. На дворѣ имѣются 2 колодца: одинъ при заводѣ, глубиной свыше 3-хъ саж., служитъ для питанія пароваго котла и для наполненія водой изготовляемыхъ заводомъ котловъ, съ цѣлью ихъ испытанія; вода изъ него добывается при помощи 1 обыкновеннаго и 1 пароваго насоса; другой колодезь, такой же глубины, находится при домѣ владѣльца. Значительнымъ измѣненіямъ уровень воды въ колодцахъ не подвергается; воды всегда много. Въ непосредственной окрестности помѣщаются нѣкоторыя другія фабрики: франц. маслобойня Марикса, шелкоткацкая фабрика Поляковой, гончарный зав. Любушкина, рогожное зав. Зинягина и Даниловскій сахарный заводъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Всѣ заводскія постройки, за исключеніемъ небольшаго, досчатаго матеріальнаго сарая (V), кирпичныя, крытыя тесомъ. Они образуютъ не совсѣмъ правильную фигуру **Т**, и весь заводъ состоитъ собственно изъ 2-хъ корпусовъ, приставленныхъ другъ къ другу подъ прямымъ угломъ, съ двумя небольшими пристройками — котельной (III) съ бассейномъ, и башнею для заклепки (VI), къ которой еще пристроена небольшая контора (а). Котельный корпусъ (I) имѣетъ 60 ар. длины, $23^1/_2$ ар. шир. и 9 ар. выс.; онъ — одноэтажный, но въ 2 свѣта и безъ

потолка. Примыкающее къ нему подъ прямымъ угломъ зданіе имѣетъ 80 ар. длины и 19 ар. шир. и раздѣлено на 2 неравныхъ половины, изъ которыхъ бо́льшая, устроенная также въ 2 свѣта, занята кузницею (IV), а меньшая (II) заключаетъ въ себѣ слесарню и столярную, причемъ болѣе тяжелыя машины установлены въ 1-мъ этажѣ, болѣе же легкіе станки—во второмъ.—*Котельная* мастерская представляетъ огромное помѣщеніе (415 куб. саж. вмѣстимости), похожее, по своей обстановкѣ, на большой сарай: полъ земляной, приборы для отопленія и для вентиляціи отсутствуютъ; кромѣ 19 большихъ (выс. 3 ар., шир. 2 ар. 2 в.) оконъ, мастерская освѣщается огромнымъ фонаремъ, занимающимъ среднюю часть крыши, вдоль всего зданія, такъ что дневное освѣщеніе вполнѣ удовлетворительно; вечеромъ работаютъ при свѣчахъ. Такой же сарай, лишь нѣсколько меньшихъ размѣровъ (266 куб. саж.) представляетъ и *кузница*, имѣющая 16 такихъ же оконъ, какъ и котельная (1 : 8); въ ней помѣщается 13 кузнечныхъ горновъ, 1 нагрѣвательная печь, 1 паровой молотъ и 3 ножныхъ заклепочныхъ машины; надъ горнами находятся колпаки съ вытяжными трубами; другихъ приспособленій для вентиляціи не существуетъ.—*Слесарня* въ нижнемъ этажѣ зд. II имѣетъ 6 ар. выс. и 107,5 куб. саж. вмѣстимости; полъ также земляной; дневное освѣщеніе достаточно (1 : 6,5); число оконъ 12, размѣры ихъ тѣ же, что и въ другихъ мастерскихъ; вечеромъ работаютъ при свѣчахъ; мастерская отапливается исходящимъ паромъ; паровыя трубы проложены 3 ар. надъ поломъ; искусственныхъ приспособленій для вентиляціи не имѣется; лѣтомъ отворяются большія наружныя двери; форточекъ пѣть; въ мастерской установлены: 3 давильныхъ машины, 2 вальца, 5 сверлильныхъ, 1 строгальная, 1 винторѣзная маш. и 3 токарныхъ станка. Верхній этажъ, въ которомъ помѣщается часть слесарной и столярная, имѣетъ видъ чердачнаго помѣщенія, съ косыми стѣнами; высота 3 ар., вмѣстимость 53 куб. саж.; окна устроены въ крышѣ. съ обѣихъ сторонъ, освѣщеніе удовлетворительно; полъ досчатый; приборовъ для отопленія не имѣется; въ окнахъ 10 фортокъ, изъ которыхъ открывается, впрочемъ, лишь 5; въ мастерской помѣщаются слесарные тиски и т. п.—Помѣщеніе *для механической заклепки* представляетъ башню 21 ар. выс., при небольшой площади пола (14½ ар. дл. и 8 ар. шир.), съ 3 высокими (5 ар.) окнами; полъ земляной; здѣсь установлена лишь 1 гидравлическая клепальная машина.—Всѣ помѣщенія, по отношенію къ числу рабочихъ, просторныя: въ нихъ приходится на каждаго рабочаго отъ 4,1 к. с. (2-й эт. слесарни) до 10,3 к. с. воздуха (кузница), а въ среднемъ 7,3 к. с. Въ лѣтнее время работа отчасти производится на дворѣ (заклепка котловъ). Минимальное разстояніе между машинами въ слесарной равняется 1 ар. 4 верш. На машинахъ имѣются вездѣ холостые шкивы и отводки; шестерни же не прикрыты.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ занимается изготовленіемъ паровыхъ котловъ всѣхъ системъ, причемъ онъ обрабатываетъ преимущественно заграничное желѣзо. Машины приводятся въ движеніе паромъ, для чего имѣется 1 паровая машина въ 12 номин. (16 индикат.) силъ; кромѣ того, особая

паровая въ 6 силъ находится при клепальной машинѣ. Для добыванія пара установленъ 1 котелъ, помѣщающійся въ особой каменной пристройкѣ (III); котелъ чистится обыкновенно каждый мѣсяцъ. Впрочемъ, главныя работы (въ котельной и въ кузницѣ) производятся безъ помощи машинъ,—рукой, и состоятъ преимущественно въ заклепкѣ котловъ и въ кузнечной обработкѣ отдѣльныхъ частей ихъ. Работа вообще тяжелая и сопряженная со страшнымъ физическимъ напряженіемъ, такъ что слабосильные субъекты вовсе на заводъ не принимаются. Наиболѣе тяжелый трудъ выпадаетъ на долю молотобойцевъ и такъ наз. „глухарей“, т.-е. тѣхъ рабочихъ, которые, находясь внутри котла, въ полу-лежачемъ, полу-сидячемъ и во всякомъ случаѣ въ высшей степени неудобномъ положеніи, выдерживаютъ, при помощи особаго рычагообразнаго прибора, всю силу ударовъ, направляемыхъ молотобойцами на шляпку болтовъ, служащихъ для заклепки котловъ.

Производствомъ завѣдуютъ мужъ и сынъ владѣлицы; послѣдній получилъ высшее спеціальное образованіе въ Эдинбургскомъ Университетѣ и, кромѣ того, практически занимался на многихъ заграничныхъ заводахъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. На заводѣ, во время осмотра, числилось 174 рабочихъ, изъ которыхъ, впрочемъ, на лицо было не болѣе 108 чел., такъ какъ остальные были въ отсутствіи для починки машинъ и т. п. на другихъ фабрикахъ. Рабочіе—исключительно мужскаго пола. Число ихъ регулируется потребностями производства (90 — 180). Многіе (чел. 50) находятся на заводѣ уже лѣтъ 10—20. По *возрасту* и по *мѣсторожденію* они распредѣляются слѣд. образомъ:

	Жителей Моск. уѣзда.	Жит. друг. у. Моск. губ.	Жит. другихъ губерній.	ВСѢХЪ.
Отъ 12—15 лѣтъ . .	—	1	3	4
„ 15—18 „ . .	—	2	5	7
„ 18—40 „ . .	3	5	62	70
„ 40—60 „ . .	1	4	21	26
Свыше 60 „ . .	—	—	1	1
Итого . . .	4	12	92	108

Стало-быть, значительное большинство рабочихъ находится въ самомъ цвѣтущемъ возрастѣ; малолѣтнихъ весьма немного,—небольшое число мальчиковъ, занимающихся почти исключительно нагрѣваніемъ заклепокъ. Почти всѣ рабочіе — пришлые, преимущественно изъ Смоленской и Рязанской губ.

Условія найма; фабричныя правила и проч. Рабочіе нанимаются поденно. Въ особыхъ правилахъ обозначено начало и конецъ рабочаго дня, а равно и перерывы въ работѣ на завтракъ и на обѣдъ. Тутъ же сказано, что за опаздываніе отъ 5-ти до 15-ти минутъ вычитается часъ, а за опаздываніе болѣе 15-ти минутъ—четверть дня. Куреніе табаку на заводѣ запрещено, виновные подвергаются штрафу: „1-й разъ 50 коп., 2-й разъ 1 руб., 3-й разъ виновный увольняется безъ разсчета“.

Въ фабричныхъ правилахъ имѣются нѣкоторые параграфы, обезпечивающіе фабриканту исправность работы и цѣлость отпускаемыхъ рабочимъ инструментовъ; напр.:

5. „Строго воспрещается мастеровымъ исполнять какія-либо посторонніе работы, а вмѣняется въ прямую обязанность дѣлать только то, что позволено мастеромъ завода.

6. Если мастеровой не предупредитъ мастера завода о непониманіи порученнаго ему въ работѣ предмета и испортитъ данный на это матеріалъ, то долженъ возвратить стоимость онаго.

8. Если инструментъ, находящійся у мастероваго, придетъ по давнему своему употребленію въ ветхость, то долженъ быть сданъ въ контору завода и на мѣсто его получень новый, а потому весь инструментъ, который считается за мастеровымъ и записанъ въ выданную для того книгу, считается годнымъ къ мастерству и за утерю его будетъ взиматься соотвѣтственная стоимость".

Рабочій день. Работа на заводѣ производится только днемъ. По фабричнымъ правиламъ она начинается въ $5^1/_2$ час. утра и кончается въ 7 час. вечера; на завтракъ полагается 1 часъ ($8^1/_2 — 9^1/_2$ ч.), на обѣдъ также (отъ 1—2 час.), такъ что собственно рабочій день, за исключеніемъ перерывовъ, продолжается $11^1/_2$ часовъ. Наканунѣ праздниковъ работа кончается въ 6 час. вечера. Если, вслѣдствіе усиленныхъ заказовъ, требуется временно ночная работа, то рабочіе вознаграждаются полуторною платою. Въ исключительныхъ случаяхъ работа производится и по праздникамъ и тогда рабочимъ полагается двойная плата.

Заработная плата—поденная. Котельщики получаютъ отъ 60 коп. до 1 руб. 40 коп., а въ среднемъ 1 руб.; слесаря зарабатываютъ въ среднемъ 1 руб.—1 руб. 10 коп.; мальчики получаютъ 5—8 руб. въ мѣсяцъ. По фабричнымъ правиламъ разсчетъ производится 15-го числа каждаго мѣсяца, если таковое падаетъ на субботу; въ противномъ случаѣ—въ первую субботу послѣ 15-го числа; при этомъ разсчетъ производится за причитающіеся дни по 1-е число, такъ что заработокъ съ 1-го по 15-е число остается въ конторѣ какъ гарантія исполненія принятыхъ на себя нанявшимся обязанностей. Къ Пасхѣ рабочіе получаютъ чистый разсчетъ. Кромѣ того еженедѣльно, въ субботу, рабочимъ выдаются изъ конторы небольшія суммы „на харчи", —съ тою цѣлью, чтобы рабочіе могли брать припасы на наличныя деньги и не были бы принуждены прибѣгать къ кредиту. Такимъ образомъ семейный рабочій получаетъ по субботамъ 3 руб., холостой — 2 руб., мальчикъ — 1 руб. 25 коп. Впрочемъ эта мѣра распространяется только на тѣхъ рабочихъ, которые харчуются не въ артеляхъ, а въ одиночку.

Спальныхъ помѣщеній для рабочихъ при заводѣ не имѣется; рабочіе живутъ въ городѣ, на вольныхъ квартирахъ, большею частью по нѣскольку человѣкъ въ одной квартирѣ. Между рабочими существуютъ 3 артели, участники каждой изъ которыхъ живутъ и харчуются вмѣстѣ.

Всѣ рабочіе *продовольствуются* на *своихъ* харчахъ, частью артелями, частью въ одиночку. Припасы забираютъ въ вольныхъ лавкахъ, такъ какъ при заводѣ лавки не имѣется. Артели представляютъ счета вмѣстѣ съ реэстрами въ контору, которая и расплачивается съ лавочниками, не пользуясь при этомъ никакой скидкой (показаніе владѣльца).

Одежда рабочихъ обыкновенная; фартуки и рукавицы — свои; зимою работаютъ въ верхней одеждѣ.—*Бани* при заводѣ не имѣется; рабочіе моются въ городскихъ торговыхъ баняхъ.

Въ случаѣ *заболѣванія*, рабочіе поступаютъ въ город. больницу для чернорабочихъ, такъ какъ они уплачиваютъ адресный сборъ. Осмотръ ра-

бочихъ, по словамъ владѣльца, производится раза два въ годъ полицейскимъ врачемъ, въ особенности передъ Пасхой, когда рабочіе уходятъ въ деревню. Больные сифилисомъ отправляются черезъ участокъ въ больницу. Свѣдѣній о болѣзненности рабочихъ или о травматическихъ поврежденіяхъ не имѣется. По словамъ владѣльца, послѣднія случаются не часто: съ 1879 г. по 1881 г. не было ни одного серьезнаго случая, въ 1879 г. одинъ рабочій, не задолго передъ тѣмъ поступившій на заводъ, попалъ („по своей неосторожности") въ шестерню на вальцовой машинѣ, причемъ ему отдавило 3 пальца; по выздоровленіи онъ поступилъ снова на заводъ въ качествѣ рабочаго по двору.

Ретирадъ пристроенъ къ матеріальному сараю, на разстояніи 4-хъ саж. отъ завода; онъ представляетъ досчатый навѣсъ; съ одной стороны находится писсуаръ (дерев. жолобъ), а съ другой—за перегородкой, вмѣсто стульчака, положены надъ ямой доски съ широкими прогалинами. Яма выложена досками; распространяетъ сильное зловоніе.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Общій наружный видъ рабочихъ удовлетворителенъ, какъ взрослыхъ, такъ и мальчиковъ. Впрочемъ это можетъ, хотя отчасти, быть объяснено тѣмъ, что слабосильныхъ, въ виду тяжелаго труда, на заводъ не принимаютъ. Нужно, впрочемъ сказать, что, хотя трудъ и тяжелый, т.-е. требуетъ единовременно большаго физическаго напряженія и значительной траты силъ, но онъ едва ли такъ изнурителенъ, какъ, напр., на бумагопрядильныхъ, ткацкихъ и т. п. фабрикахъ, потому что вся обстановка рабочихъ какъ во время работы, такъ и внѣ рабочаго времени, на механическихъ заводахъ, въ общемъ, болѣе соотвѣтствуетъ санитарнымъ требованіямъ, нежели въ текстильномъ производствѣ. Наименѣе завидно, во всякомъ случаѣ, положеніе „глухарей" (см. выше). Весьма неблагопріятнымъ условіемъ—настолько для жизни рабочихъ, сколько для цѣлости ихъ организма, является страшный, оглушительный шумъ, сопровождающій заклепываніе котловъ и сильно притупляющій слухъ. Потому неудивительно, что какъ хозяинъ завода, такъ и большинство рабочихъ, обнаруживаютъ въ болѣе или менѣе сильной степени глухоту, зависящую, по всей вѣроятности, отъ хроническаго пораженія самаго слуховаго нерва.

---

148. Гвоздильный и проволочный заводъ М. А. Кекишева при с-цѣ Свибловѣ. Осмотрѣнъ 26-го февр. 1880 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ основанъ въ 1875 г.; находится въ Ростокинской вол., при сельцѣ Свибловѣ, въ разстояніи 2-хъ в. отъ Ярославскаго шоссе, на землѣ горнаго инженера Халатова, у котораго строенія арендуются врем.

моск. 2-й гильдіи купцомъ Мартиніаномъ Артемьевымъ Кекишевымъ. Заводскія строенія расположены въ долинѣ р. Яузы, рядомъ съ фабрикою Вольфберга *), помѣщающейся также въ строеніяхъ и на землѣ Халатова. Почва преимущественно глинистая; мѣстами глина покрыта пескомъ. Рѣка запружена выше фабрики Вольфберга. Колодца не имѣется.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Весь заводъ состоитъ изъ двухъ строеній, изъ которыхъ одно отведено подъ мастерскую, а другое служитъ для жилья хозяина завода и рабочихъ; кромѣ того имѣется дов. большой досчатый балаганъ для лѣтняго помѣщенія рабочихъ. Незадолго до осмотра завода, заводскій корпусъ (каменный, двухэтажный, 34 ар. дл. и 27 ар. шир.) сгорѣлъ, такъ что во время нашего посѣщенія, внутри оставшихся стѣнъ его, была временно устроена одна общая мастерская $4^1/_2$ ар. выс. и 138 куб. саж. вмѣстимости, такъ что при 50 рабочихъ на 1 чел. приходилось 27,5 к. с. воздуха; оконъ было 16 ($2^3/_4$ ар. въ квадр.); дневное освѣщеніе удовлетворительно (1 : 7) вечеромъ работали при 10 большихъ керосиновыхъ лампахъ и 20 мал. ночникахъ; полъ деревянный; для отопленія была установлена 1 утерм. печь, жел. дымовая труба которой была проведена по мастерской, на разстояніи 3-хъ ар. отъ пола; форточекъ нѣтъ; рамы ординарныя, съ двумя рядами стеколъ, такъ что получаются какъ-бы двойныя рамы. Въ мастерской находятся: 32 тянульныхъ барабана, 14 станковъ для выработки проволочныхъ гвоздей, 2 полиров. барабана, 1 обжигальная печь, 1 кузнечный горнъ, токарные и сверлильные станки, слесарные тиски и т. п. Разстояніе между машинами достаточное, но гвоздарные станки ничѣмъ не огорожены. Шестерни на тянульныхъ машинахъ прикрыты кожухами, на токарныхъ же станкахъ онѣ ничѣмъ не покрыты, такъ какъ часто мѣняются, смотря по работѣ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ изготовляетъ проволочные гвозди и мебельныя пружины; кромѣ того вытягивается желѣзная проволока. Для этихъ работъ заводъ пользуется вальцованнымъ желѣзомъ, которое тутъ же сперва обжигается въ чугунномъ котлѣ, герметически закрывающемся, потомъ, для очищенія, погружается въ слабый растворъ сѣрной кислоты и мѣднаго купороса, а затѣмъ поступаетъ въ тянульныя доски, снабженныя дырьями различнаго діаметра, такъ что проволока, будучи протягиваема черезъ эти дырья механическимъ способомъ, получаетъ соотвѣтственную толщину. Эта же проволока употребляется, между прочимъ, и для выдѣлки гвоздей на гвоздарныхъ станкахъ, гдѣ она, такъ-же механически, разрѣзывается на ровныя палочки опредѣленныхъ размѣровъ (шпильки), къ которымъ сама машина придѣлываетъ шляпки, приплющивая механическимъ молотомъ одинъ конецъ палочки. Поверхность готовыхъ гвоздей очищается и полируется посредствомъ древесныхъ опилокъ, которыя вмѣстѣ съ гвоздями помѣщаются въ вра-

*) См. Эрисманъ, Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Моск. уѣзда, часть III, стр. 224.

щающійся барабанъ или ящикъ; для удаленія опилокъ, вынутые изъ барабана гвозди просѣиваются черезъ рѣшето, каковая процедура даетъ поводъ къ образованію большаго количества мелкой пыли.

Машины приводятся въ движеніе 2-мя водяными колесами,—одно въ 10, а другое въ 5 силъ; колеса эти помѣщаются подъ деревяннымъ кожухомъ, пристроеннымъ къ фабричному корпусу. Передача движенія отъ водянаго колеса совершается шестернею, отъ приводнаго вала къ тянульнымъ машинамъ—коническими шестернями, къ другимъ исполнительнымъ механизмамъ—ремнями.

Производствомъ завѣдуетъ самъ хозяинъ, который, хотя и не получилъ спеціальнаго техническаго образованія и въ сущности долженъ считаться самоучкой, но, очевидно, обладаетъ талантомъ къ механическому дѣлу и, кромѣ того, работалъ на большихъ заводахъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Всѣхъ рабочихъ, во время осмотра, было 47 чел. (35 постоянныхъ и 12 временныхъ), исключительно мужскаго пола; изъ нихъ около 20 чел. работаетъ на заводѣ съ самаго начала его устройства. По *возрасту* и *мѣсторожденію* рабочіе распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

	Жителей Моск. у.	Жит. друг. у. Моск. губ.	Жит. друг. губ.	ВСѢХЪ.
Отъ 8—12 лѣтъ	—	—	2	2
„ 12—15 „	1	2	2	5
„ 15—18 „	—	1	4	5
„ 18—40 „	2	7	21	30
„ 40—60 „	—	1	4	5
Свыше 60 „	—	—	—	—
Итого . . .	3	11	33	47

Пришлые рабочіе—главн. обр. изъ Нижегородской, Тульской и Рязанской губ.—Мальчики находятся на заводѣ и безъ родителей, при родственникахъ или землякахъ; они занимаются на гвоздарныхъ станкахъ или въ качествѣ слесарныхъ учениковъ; послѣдніе нанимаются отъ конторы, первые отъ мастеровъ-тянульщиковъ.

Условія найма и проч. Слесаря работаютъ поденно, остальные нанимаются по срокъ паспорта. Общія правила напечатаны въ разсчетныхъ книжкахъ (извлеченія изъ законовъ); спеціальныя правила, установленныя на заводѣ, сгорѣли во время пожара. Штрафъ за прогулъ полагается двойной; въ этомъ отношеніи рабочій день раздѣляется на 4 части: до завтрака, отъ завтрака до обѣда, отъ обѣда до вечерняго чая и отъ чая до ужина.

Рабочій день. Работа на тянульныхъ машинахъ производится день и ночь, на остальныхъ—только днемъ. Она начинается въ 5 час. утра и кончается въ 7 час. вечера; въ 8 час. утра завтракъ ($^1/_2$ часа), въ 12 ч. обѣдъ (1 часъ) и въ 4 ч. пополудни чай ($^1/_2$ часа), такъ что собственно рабочій день, безъ перерывовъ, продолжается $12^1/_2$ часовъ. Тянульщики раздѣлены на 2 смѣны, изъ которыхъ одна работаетъ съ 5 ч. утра до 7 ч. вечера, а другая—съ $7^1/_2$ ч. вечера до 5 ч. утра. Для „денныхъ“ работа подъ празд-

никъ кончается въ 6 ч. вечера, для „почныхъ“ же она продолжается до 5 ч. слѣдующаго утра. Въ праздничные дни работы не бываетъ, за исключеніемъ самой необходимой ремонтировки.

Заработная плата. Тянульщики, работая сдѣльно, зарабатываютъ 20—33 руб. въ мѣсяцъ, а въ среднемъ 25—30 руб.; гвоздильщики-мастера, работая также сдѣльно, зарабатываютъ въ сутки отъ 1 р. 25 к. до 1 р. 75 к. Слесаря получаютъ поденную плату — отъ 90 коп. до 1 р. 25 коп.; гвоздильщики-мальчики получаютъ 6—12 руб. въ мѣсяцъ (на своихъ харчахъ), остальные мальчики 2—4 руб. въ мѣсяцъ (на хоз. харчахъ); при этомъ ученики поступаютъ на жалованье съ перваго же дня своего появленія на заводѣ.—Разсчетъ съ рабочими производится каждый мѣсяцъ, послѣ 15-го числа, за предшествовавшій мѣсяцъ.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ на самомъ заводѣ, гдѣ, для помѣщенія ихъ, имѣется двухэтажный, деревянный корпусъ (36 арш. дл., 16 арш. шир.), крытый желѣзомъ. Капитальною стѣной зданіе раздѣлено на 2 равныхъ половины; часть помѣщенія занята квартирой хозяина, каморкой конторщика и артельною кухней; остальное пространство разгорожено на каморки, расположенныя по обѣимъ сторонамъ коридора. Большихъ общихъ спалень не имѣется. Величина каморокъ, при высотѣ въ $3^1/_2$ и $3^3/_4$ ар., колеблется отъ 2-хъ до $3,_2$ куб. саж., и такъ какъ въ каждой каморкѣ живетъ 2—11 (въ среднемъ 6) чел., то на каждаго чел. приходится 0,3—1,3 к. с. воздуха (въ среднемъ 0,5 к. с.). Всѣ каморки имѣютъ по 1 окну, за исключеніемъ двухъ, имѣющихъ по 2 окна (выс. 2 арш., шир. 1 арш.); дневное освѣщеніе удовлетворительно. Стѣны бревенчатыя, оклеены обоями, сухія. Въ нѣкоторыхъ каморкахъ установлены утермарковскія печи (обыкновенно 1 печь на 2 кам.), другія отапливаются только жел. дымовыми трубами этихъ печей, и въ нѣкоторыхъ каморкахъ не имѣется никакихъ приспособленій для отопленія. Форточки устроены только въ двухъ каморкахъ. Температура, во время осмотра, доходила до 17° по Р., отн. влажность до 89%. Рабочіе раздѣлены по семействамъ, отчасти и по возрасту. Каморки семейныхъ содержатся дов. опрятно; мальчики же и несемейные рабочіе живутъ менѣе чисто и, вмѣсто постели, спятъ на рогожахъ. Помѣщеніемъ рабочіе пользуются безвозмездно.—На дворѣ устроенъ балаганъ, разгороженный на 15 каморокъ, для лѣтняго помѣщенія рабочихъ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе, кромѣ мальчиковъ, пользующихся хозяйскими харчами, находятся на собственныхъ харчахъ. Нѣкоторые харчуются семьями, остальные разбиваются на 2 харчевыхъ артели — мастеровыхъ и чернорабочихъ. Провизію рабочіе забираютъ въ вольной лавкѣ на книжку; съ лавочникомъ расплачивается хозяинъ.

Для храненія провизіи имѣется отдѣльный погребъ и чуланъ при кухнѣ; послѣдняя, служащая въ то же время и артельною столовой, содержится довольно грязно.

Приведу харчевой заборъ *артели мастеровыхъ* (16 чел.), семьи *тянульщика* (мужъ, жена и мальчикъ) и семьи *кузнеца* (мужъ и жена) за январь мѣсяцъ 1880 г.

	Артель мастеровыхъ.	Семья тянульщика.	Семья кузнеца.
Хлѣба ржанаго	21 1/2 пуд.	2 п. 24 ф.	2 п. 22 1/2 ф.
„ ситнаго	— 22 1/2 ф.	— 1 ф.	— 2 ф.
Булокъ	1 п. 24 ф.	— 5 ф.	— 9 ф.
Крупъ ядрицы	6 п. 15 ф. (6 м.)	— 31 ф. (3/4 м.)	— 25 ф. (3/8 м.)
Муки подправ. и перв. . .	— 3 ф.	— 10 ф.	— 23 ф.
Говядины	8 п. 15 ф.	— 15 1/4 ф.	— 38 ф.
Сала топл.	— 17 1/2 ф.	—	— 5 1/2 ф.
Масла постн.	— 2 3/4 ф.	— 1 ф.	—
Сала свин.	— 14 1/4 ф.	—	—
Селедокъ	— 1 3/4 ф. (2 шт.)	— 0,85 ф. (1 шт.)	—
Рису	—	— 1/2 ф.	— 2 ф.
Снѣтковъ	—	—	— 1/2 ф.
Яицъ	—	— 0,31. ф. (3 шт.)	—
Масла коров.	—	— 1 ф.	— 5 ф.
Капусты	3 п. 35 ф. (5 вед.)	— 5 ф. (1/6 в.)	—

Число харчевыхъ дней было: въ артели 423 дня, въ семьѣ тянульщика 77 дней, въ семьѣ кузнеца 62 дня. Харчи сошли: для участниковъ артели по 8 руб. 47 коп., для каждаго члена семьи тянульщика 3 руб. 82 коп., а въ семьѣ кузнеца 9 руб. 44 коп. Общій расходъ на харчи первой семьи 14 руб. (изъ нихъ 4 руб. 44 коп. на водку), второй семьи—22 р. 54 коп. (изъ нихъ 3 р. 55 к. на водку). Количество питательныхъ началъ, приходящееся въ день на чел., слѣдующее:

	Бѣлковъ.	Жировъ.	Углеводовъ.
Артель мастеровыхъ.	153,13 грам.	52,42 грам.	563,41 грам.
Семья тянульщика .	83,61 „	19,49 „	400,22 „
„ кузнеца. . .	130,66 „	80,33 „	548,69 „

Въ количественномъ отношеніи харчи артели и семьи кузнеца вполнѣ удовлетворительны; семья же тянульщика питается плохо,—въ особенности въ пищѣ ея находятся мало жира. Въ качественномъ отношеніи можно указать на нѣкоторую склонность рабочихъ разнообразить свою пищу.

Въ первое время по устройствѣ завода рабочіе пользовались водой изъ р. Лузы; но такъ какъ вслѣдъ затѣмъ у многихъ появилось разстройство желудка, то стали брать воду изъ родника, находящагося на другомъ берегу рѣки; впрочемъ нерѣдко и до сихъ поръ ими употребляется рѣчная вода, временами сильно загрязняемая помоями, спускаемыми съ фабрикъ Вольфберга и Кузнецовыхъ (въ Лихоборахъ).

Бани при заводѣ не имѣется, и рабочіе моются б. ч. на квартирахъ. Городскія торговыя бани, вслѣдствіе большаго разстоянія, посѣщаютъ рѣдко, и такъ какъ работа грязная и мелкая металлическая пыль проникаетъ повсюду, то многіе изъ нихъ, въ особенности мальчики, бываютъ постоянно покрыты черною корой. Отложенію грязи на поверхности тѣла рабочихъ содѣйствуетъ еще обычай никогда не стирать рабочую рубаху: рабочіе лишь по праздникамъ надѣваютъ чистую рубашку, но въ понедѣльникъ, для работы, опять берутъ старую, грязную. Прачечной не имѣется.

Ближайшая *школа* находится въ с. Алексѣевскомъ, на разстояніи 3-хъ верстъ отъ завода.

Въ случаѣ серьезнаго *заболѣванія*, рабочіе отправляются на безплатныя койки въ Маріинскую больницу, а при неимѣніи тамъ мѣста, въ какую-либо другую больницу, за счетъ хозяина. Послѣднему, по его словамъ, въ теченіе 4-хъ лѣтъ пришлось 4 раза платить за лѣченіе рабочихъ въ больницѣ. Травматическія поврежденія случаются, но по показанію хозяина, не часто: въ теченіе 4-хъ лѣтъ 1 мальчикъ, желая пустить въ ходъ токарный станокъ, попалъ пальцами въ шестерню, а плотникъ, при постройкѣ новаго водянаго колеса, сломалъ руку. Въ настоящее время, оба потерпѣвшіе работаютъ на заводѣ. — Періодическихъ санитарныхъ осмотровъ рабочихъ не производится.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и проч. Всѣхъ ретирадовъ 4; изъ нихъ 2 при заводѣ и 2 при жиломъ домѣ. Устройство обыкновенное: деревянныя будки, пристроенныя къ корпусамъ, съ стульчаками, безъ писсуаровъ и т. д.: вечерняго освѣщенія не полагается. Ретирады при заводскомъ корпусѣ новые, содержатся пока дов. опрятно; ретирады же при жиломъ домѣ (въ особенности одинъ изъ нихъ) въ высшей степени грязны и запущены, такъ что полъ на $^1/_2$ арш. заваленъ нечистотами и стульчакомъ пользоваться нельзя. Помойной ямы не имѣется. Выгребы очищаются 2 раза въ годъ огородникомъ изъ Ростокина. Желѣзные концы, остающіеся отъ производства, продаются на химическій заводъ для добыванія жел. купороса.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Наружный видъ рабочихъ далеко не блестящій: они, хотя и не дурно упитаны и мускулисты, но блѣдны и, повидимому, утомлены тяжелымъ трудомъ. Видъ мальчиковъ дов. удовлетворителенъ. При осмотрѣ рабочихъ часто наблюдалось катарральное воспаленіе соединительной оболочки глазъ, вызываемое, по всей вѣроятности, пылью и частымъ дотрогиваніемъ до лица грязными руками. Вообще металлическая пыль, покрывающая все тѣло уже послѣ кратковременнаго пребыванія въ мастерской, должна считаться далеко неблагопріятнымъ условіемъ работы на этомъ заводѣ въ санитарномъ отношеніи, и такъ какъ къ этому еще присоединяется значительная продолжительность рабочаго дня и постоянное стоячее положеніе при работѣ, то трудъ на этомъ заводѣ является не безразличнымъ для здоровья рабочихъ.

---

149. Гвоздильное заведеніе Маттаръ и К° при дер. Иваньковѣ. Осмотрѣно 13-го января 1881 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Заведеніе находится во Всѣхсвятской вол., въ приходѣ с. Покровскаго-Глѣбово, при дер. Иваньковѣ, на разстояніи 9 верстъ отъ Тверской заставы, на 1 в. въ сторону отъ Воскре-

сенскаго шоссе. Оно принадлежитъ франц. подданному Варѳоломею Петровичу Маттаръ и К° и было основано лишь въ августѣ 1880 г., на землѣ, арендуемой у княжны Шаховской. Прежде на томъ же мѣстѣ помѣщалась суконная фабрика Ив. Ник. Сувирова, незадолго передъ тѣмъ переведенная въ с. Братцево. Земли не болѣе 1 десятины. Мѣстность вообще холмистая, перерѣзана русломъ рѣчки Химки. Заведеніе расположено въ котловинѣ, на правомъ берегу этой рѣчки. Верхній слой почвы песчаный, а подъ пескомъ лежитъ глина. При самомъ заведеніи нѣтъ колодца, но нѣсколько ниже, на берегу рѣки, имѣется ключъ, проходящій подъ русломъ Химки, съ крутаго, противуположнаго берега ея; на мѣстѣ ключа въ землю спущенъ чанъ безъ дна, и ключъ, на нѣсколькихъ мѣстахъ, бьетъ изъ земли, поднимая песокъ, который точно кипитъ на днѣ чана. Вода въ высшей степени чистая, совершенно прозрачная; ею пользуется все окрестное населеніе. Заведеніе отчасти окружено лѣсомъ и лугами: нѣсколько выше по рѣкѣ расположено красильное заведеніе Дороѳѣева, а на гористыхъ берегахъ рѣчки Химки—деревня Иванькова и множество дачъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заведеніе помѣщается въ немногихъ, оставленныхъ Сувировымъ строеніяхъ (большинство бывшихъ фабричныхъ построекъ снесено и переведено Сувировымъ въ Братцево), расположенныхъ отчасти ниже плотины и ниже заведенія Дороѳѣева, отчасти выше послѣдняго. Главное производство сосредоточивается въ одномъ корпусѣ неправильной формы, состоящемъ изъ двухъ деревянныхъ, двухъэтажныхъ строеній и одной каменной, одноэтажной пристройки: одно изъ деревянныхъ строеній (18 арш. дл. и 15 арш. шир.), во время осмотра, не было занято ничѣмъ, а въ другомъ (28 арш. дл. и 18 арш. шир.) помѣщалась гвоздильная мастерская; каменная же пристройка, въ которой прежде былъ установленъ паровой котелъ, служитъ теперь кузницею. На томъ же дворѣ находится, кромѣ того, артельная кухня — она же спальня рабочихъ—деревянная, одноэтажная, 16 арш. дл. и 12 арш. шир., и, наконецъ, другая изба меньшихъ размѣровъ (12 арш. дл. и 8 арш. шир.), служащая спальнею кузнеца и ѣздоковъ и содержащая небольшую мастерскую рисовальщика. Выше по рѣкѣ расположена такъ наз. „мельница“, въ которой помѣщается тянульная мастерская, — небольшая изба, 10 арш. дл. и 13 арш. шир., построенная въ 2 этажа, съ маленькою одноэтажною пристройкой (6 арш. дл. и 13 арш. шир.), а рядомъ съ нею кухня и спальня рабочихъ (8 арш. срубъ).

Мастерскія ничего особеннаго не представляютъ. Въ сущности ихъ только двѣ: тянульная и гвоздильная. *Тянульная*, занимая нижній этажъ вышеупомянутаго зданія, съ пристройкой, имѣетъ 4 ар. выс. и 17 куб. саж. вмѣстимости; дневное освѣщеніе достаточно (1 : 9), вечеромъ работаютъ при свѣчахъ; полъ земляной, сухой; для отопленія служитъ 1 жел. печь; форточекъ нѣтъ; въ мастерской помѣщается 4 тянульныхъ барабана для толстой проволоки и работаетъ 4 чел.—*Гвоздильная* мастерская значительныхъ размѣровъ: при 5½ ар. высоты, она имѣетъ 100 к. с. вмѣстимости;

дневное освѣщеніе достаточно (1 : 13), вечеромъ работаютъ при керос. лампахъ (4 л.) и при свѣчахъ; полъ досчатый; для отопленія служитъ 1 утермпечь; въ 4-хъ изъ 13 оконъ имѣются фортки (въ $^1/_7$ ч. окна); въ мастерской установлено: 6 гвоздильныхъ машинъ, 4 чистильн. ящика, 4 тянульныхъ барабана для тонкой проволоки, 1 сверлильный станокъ, слесарные тиски и т. п.; гвоздарные станки установлены очень тѣсно, съ разстояніемъ другъ отъ друга не болѣе 1 аршина, не огорожены ничѣмъ. Опасныя шестерни покрыты деревянными футлярами.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заведеніе изготовляетъ: проволочные гвозди, пружины для диванов и проч., проволочныя рѣшетки и прессы. Въ дѣло идетъ не только новая, но и старая телеграфная проволока.

Общій ходъ производства какъ въ тянульномъ, такъ и въ гвоздильномъ отдѣленіяхъ тотъ же, какъ и на заводѣ Кекишева (см. выше). Машины приводятся въ движеніе 2-мя водяными колесами, изъ которыхъ одно (20 силъ) находится при гвоздильной фабрикѣ, другое (въ 12 силъ) при „мельницѣ". Передача движенія отъ водяныхъ колесъ производится при помощи шестерень, отъ проводнаго вала къ исполнительнымъ механизмамъ—ремнями.— Производствомъ завѣдуетъ самъ хозяинъ, знакомый съ дѣломъ съ малолѣтства.

Свѣдѣнія о рабочихъ. На заведеніи, во время осмотра, было 22 рабочихъ, изъ которыхъ 20 чел. находилось въ возрастѣ отъ 18 до 40 лѣтъ. Впрочемъ, въ то время работа еще не была въ полномъ ходу, и по установкѣ всѣхъ машинъ число рабочихъ имѣлось въ виду увеличить до 50. Женщинъ на заводѣ не имѣется; малолѣтнихъ — лишь двое (12-ти и 15-ти л.): одинъ изъ нихъ занимается чисткою и просѣиваніемъ гвоздей, другой регулируетъ шлюзъ при водяномъ колесѣ въ гвоздильномъ отдѣленіи.

Заработная плата, штрафы и проч. Всѣ рабочіе получаютъ *поденную* плату, отъ 50 к. до 1 р. 40 к. въ день, а въ среднемъ 80 коп.; мальчикамъ выдается по 2 р. въ мѣсяцъ на хозяйскихъ харчахъ. По спеціальнымъ правиламъ, внесеннымъ въ разсчетныя книжки, выдача жалованья происходитъ ежемѣсячно. въ первую субботу, за предшествовавшій мѣсяцъ. За неявку къ началу работы рабочій штрафуется 50 коп.; за самовольную отлучку или за прогулъ въ рабочій день рабочій шрафуется 1 руб.; за утраченный инструментъ рабочій долженъ уплатить стоимость или же замѣнить его новымъ инструментомъ такого же качества. Далѣе въ правилахъ говорится, что рабочій, при желаніи оставить фабрику, долженъ заявить объ этомъ за 2 недѣли.

Рабочій день. Работа на заведеніи производится только днемъ; она начинается въ 6 ч. утра и кончается въ 8 ч. вечера; въ 8 ч. утра завтракъ (чай съ хлѣбомъ—$^1/_2$ ч.), въ 12 ч. обѣдъ (1 часъ), въ 8 ч. вечера ужинъ; за исключеніемъ перерывовъ, рабочій день продолжается $12^1/_2$ часовъ. Наканунѣ праздниковъ работа кончается въ $7^1/_2$ час., но затѣмъ рабочіе обязаны чистить свои машины; по праздникамъ работы не бываетъ.

Рабочій день регулируется по часамъ, находящимся въ артельной кухнѣ.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ на самомъ заведеніи. Рабочіе въ гвоздильномъ отдѣленіи помѣщаются въ одной общей спальнѣ — она же и артельная кухня,—отъ которой, по бокамъ, отгорожены 2 каморки для семейныхъ. При высотѣ 3½ арш. помѣщеніе имѣетъ 20,7 к. с. вмѣстимости и такъ какъ въ немъ обыкновенно находится не менѣе 10 чел., то каждый располагаетъ 1,3 к. с. воздуха. Дневное освѣщеніе удовлетворительно (9 оконъ, имѣющихъ 2 арш. выс. и 1 арш. шир.; 1 : 9); форточекъ нѣтъ: для отопленія служитъ 1 русская печь, установленная по срединѣ, и 1 желѣзная печка. Помѣщеніе вообще старое, грязное; стѣны закоптѣлыя.

Для спанья устроены одиночныя и парныя нары; подстилкой служатъ грязные мѣшки, набитые сѣномъ.

Въ спальнѣ кузнеца, ѣздоковъ и рисовальщика ($3^1/_4$ арш. выс. и 9 к. с. вмѣстимости) помѣщается 6 чел.; спятъ на лавкахъ и деревянныхъ койкахъ съ грязною постелью.

При „мельницѣ“ имѣется также небольшая кухня,—она же и спальня для занимающихся здѣсь рабочихъ; при высотѣ $3^1/_2$ арш., она имѣетъ 7,3 к. саж. вмѣстимости; помѣщеніе достаточно свѣтлое (1 : 9), но отчасти сырое, съ русскою печью; форточекъ не имѣется; на чел. приходится 1,8 к. с. воздуха. Рабочіе пользуются спальнями безплатно.

Продовольствіе рабочихъ. Рабочіе, хотя и находятся на своихъ харчахъ, но продовольствуются хозяиномъ, который за харчи вычитываетъ изъ заработка по 7 руб. въ мѣсяцъ.

Бани не имѣется. Рабочіе моются въ печахъ при кухняхъ; иногда по субботамъ посѣщаютъ торговыя бани въ Москвѣ (см. выше заводъ Кекишева).

Никакою *медицинскою помощью* рабочіе не пользуются.

Ретирады. При заведеніи имѣются 2 ретирадныхъ мѣста, унаслѣдованныхъ у Сувирова: одно при гвоздильной мастерской, на разстояніи 40 шаговъ отъ входа въ нее; другое въ 14 шагахъ отъ кухни ѣздоковъ. Устройство ретирадовъ обычное и пользованіе ими безобразное: все, полъ и стульчаки, покрыто плотными экскрементами и залито мерзлою мочей; кромѣ того, за артельною кухней лежатъ цѣлыя груды мерзлыхъ нечистотъ, распространяющія сильную вонь. Срубы выгребныхъ ямъ гнилые. При „мельницѣ“ никакого ретирада не имѣется.

Санитарное состояніе рабочихъ; вредныя условія производства. Видъ рабочихъ довольно удовлетворительный, хотя и не блестящій, въ особенности у слесарей. По словамъ владѣльца, рабочіе сами губятъ себя пьянствомъ и легкомысленно подрываютъ этимъ свое здоровье. Нѣтъ сомнѣнія, что иногда рабочіе очень быстро пропиваютъ свой заработокъ (при насъ одинъ слесарь—хорошій рабочій, получившій свое жалованье за нѣсколько дней до нашего пріѣзда,—просилъ хозяина выдать ему двугривенный, такъ какъ онъ всѣ деньги—около 30 руб.—пропилъ и пропгралъ въ картежной и биллiардной игрѣ), но съ другой стороны мы видѣли выше (см. заводъ Кекишева), что работа на подобныхъ заведеніяхъ далеко не безразлична для здоровья,

что работа тянульщиковъ довольно утомительна и нерѣдко даетъ поводъ къ травматическимъ поврежденіямъ, въ особенности къ помятію пальцевъ, когда рабочій, желая остановить движеніе барабана, неловко подступаетъ къ нему,—что въ гвоздильной развивается сильная пыль какъ металлическая, такъ и отъ опилокъ при чисткѣ гвоздей, и что отсутствіе надлежащей вентиляціи мастерскихъ, а равно и отсутствіе бани на этихъ заведеніяхъ усугубляетъ вліяніе этой пыли на организмъ рабочихъ. Добавлю, что въ помѣщеніи рисовальщика прессовъ постоянно господствуетъ сильный запахъ лака и что верстакъ этого рабочаго настолько низокъ, что послѣднему постоянно приходится работать въ согнутомъ положеніи.

150—157. Бумаго-лакировочныя и подносныя заведенія Троицкой и Мареинской волостей.

Исторія этого производства въ Троицкой волости въ общихъ чертахъ приведена въ извѣстномъ трудѣ А. И. Исаева [1]), предпринятомъ въ 70-хъ гг. по порученію Московскаго Губернскаго Земства. Изъ этой работы мы узнаемъ, какъ въ концѣ прошлаго или въ началѣ настоящаго столѣтія выдѣлка разныхъ вещей изъ папье-маше была перенесена нѣкимъ Колобовымъ изъ Москвы въ дер. Жестово Троицкой волости, какъ впослѣдствіе устроилъ тамъ подобное же заведеніе Филиппъ Вишняковъ, какъ на ряду съ различными вещицами изъ папье-маше здѣсь выдѣлывались также и подносы изъ папье-маше, какъ послѣдніе, вслѣдствіе своей непрочности, не могли конкурировать съ сибирскими желѣзными подносами, какъ, вслѣдствіе этого, крестьяне Троицкой волости перешли къ изготовленію желѣзныхъ подносовъ, какъ возникшія въ послѣднее время заведенія ограничивались выдѣлкой подносовъ и какъ, слѣдовательно, историческимъ развитіемъ производства объясняется странное на первый взглядъ сочетаніе двухъ промысловъ, технически совершенно различныхъ.—По статистическимъ свѣдѣніямъ, собраннымъ Исаевымъ, въ серединѣ 70-хъ гг. въ 7 селеніяхъ Троицкой волости (дер. Жестово, Новосильцево, Сорокино, Хлѣбниково, Чивярево и с. Останково и Троицкое) было 29 заведеній, въ которыхъ изготовлялись преимущественно или исключительно подносы, солдатскія кокарды или часовыя доски, причемъ нѣкоторыя изъ этихъ заведеній, кромѣ того, занимались выдѣлкой разныхъ вещицъ изъ папье-маше. Немногія заведенія были основаны въ концѣ 20-хъ гг., нѣкоторыя въ 60-хъ гг., а большинство — въ 70-хъ гг. нашего столѣтія. По свѣдѣніямъ Исаева, многія заведенія имѣютъ совершенно кустарный характеръ и промысломъ занимаются только члены хозяйской семьи; но въ 23-хъ изъ 29 заведеній встрѣчается болѣе или менѣе значительное количество (отъ 1 до 50) наемныхъ рабочихъ, общее число которыхъ доходитъ до 284 чел. Болѣе крупныхъ заведеній, имѣющихъ свыше 10 рабочихъ,

*) Промыслы Московской губерніи. Томъ II, стр. 5 и слѣд.

въ работѣ Исаева поименовано 9.—О дальнѣйшемъ развитіи этихъ промысловъ въ Троицкой волости, за послѣднія 10 лѣтъ, мы свѣдѣній не имѣемъ, такъ какъ, согласно нашей программы, мы не собирали статистическихъ данныхъ въ этомъ направленіи, а посѣтили лишь наиболѣе крупныя и выдающіяся заведенія. По тѣмъ свѣдѣніямъ, которыя нами были получены на мѣстахъ, самое старое изъ существующихъ заведеній, это — зав. Бѣляева въ Жестовѣ, устроенное, по показаніямъ теперешняго владѣльца его, еще въ прошломъ столѣтіи; но приблизительно одновременно съ нимъ возникло и заведеніе Лукутина при дер. Данилковѣ въ сосѣдней Маронинской волости, на которомъ, впрочемъ, никогда не работались подносы, а всегда только выдѣлывались вещицы изъ папье-маше.

1. Фабрика бумаго-лакировочныхъ издѣлій почет. гражд. А. П. Лукутина при дер. Данилковѣ. Осмотрѣна 28-го января 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Заведеніе существуетъ съ конца прошлаго столѣтія. Оно находится въ приходѣ с. Федоскино, Маронинской волости, на разстояніи 30 верстъ отъ Москвы и 2-хъ в. отъ Дмитровскаго шоссе. Земли около 1 десятины. Мѣстность холмистая. Заведеніе расположено на довольно крутомъ склонѣ лѣваго берега р. Учи, частью на возвышенности, частью подъ горой. Почва глинистая, съ примѣсью песка. Рѣка протекаетъ на разстояніи 5 саж. отъ фабричнаго корпуса. Колодца нѣтъ. Непосредственная окрестность фабрики не заселена; на горѣ расположенъ господскій домъ; на противуположномъ берегу рѣки, въ разстояніи ¼ в. дер. Данилково; кругомъ огороды и пашня.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Собственно для производства служитъ только одинъ трехэтажный корпусъ, 24 арш. дл., 15 арш. шир. и 7—10 арш. выс.; нижній этажъ каменный, верхніе этажи — деревянные; впрочемъ, вслѣдствіе расположенія зданія на склонѣ горы, нижній каменный этажъ находится только подъ одною половиной зданія. Часть послѣдняго отведена подъ квартиру приказчика.—Нѣсколько выше фабричнаго корпуса, по склону горы, расположены: кухня и 3 флигеля для жилья семейныхъ рабочихъ. Кухня—12-аршинная изба, крытая желѣзомъ; флигеля—небольшіе, 12, 15 и 20 арш. дл. при 10 арш. шир.; одинъ двухэтажный, остальные лишь въ 1 этажъ; крыты желѣзомъ.

Въ 1-мъ эт. фабричнаго корпуса помѣщаются 2 мастерскія: опилывальная и малярная; во 2-мъ—3 мастерскія: лаковая, терочная и отдѣлочная, а въ 3-мъ эт. находится одна живописная. Мастерскія низкія (3—3½ арш.) и вообще весьма небольшихъ размѣровъ (1,6—20 куб. саж. вмѣстимости, а въ среднемъ 8 куб. саж.); наименьшая по кубическому содержанію—терочная, самая большая—живописная. На одного человѣка приходится отъ 0,9 к. с. (живописная) до 2,5 к. с. (лаковая), а въ среднемъ 1,2 к. с. Дневное освѣщеніе удовлетворительно, несмотря на небольшую величину оконъ (выс. 1¼—1½ арш., шир. 1 арш.), вслѣдствіе большаго количества послѣднихъ (въ среднемъ 1 : 8); вечеромъ работы производятся при керосиновыхъ лам-

пахъ и лишь въ опилывальной—при сальныхъ свѣчахъ. Стѣны сухія, мѣстами оклеены бумагой. Во всѣхъ мастерскихъ находятся большія русскія печи, къ которымъ въ лаковой и отдѣлочной придѣланы сушильные шкафы (см. ниже); лишь въ живописной устроена голландская печь. Особыхъ приспособленій для вентиляціи нигдѣ не имѣется; форточки же (отъ 1 до 4) устроены во всѣхъ мастерскихъ, кромѣ терочной. Температура вездѣ высокая (18 — 19° по Р.); относительная влажность воздуха колеблется отъ 50 до 60%.

Значеніе отдѣльныхъ мастерскихъ, по роду тѣхъ работъ, которыя въ нихъ производятся, слѣдующее:

Въ *опилывальной* готовятся и опиливаются остова коробокъ, табакерокъ, яицъ и т. д.; кромѣ того здѣсь склеивается папье-маше, т.-е. для достиженія большей толщины и крѣпости склеиваются два, три листа папки и болѣе, смотря по требованіямъ производства. Воздухъ нѣсколько удушливъ отъ запаха льняпаго масла, испаряющагося изъ печи, въ которой сушатся склеенные листы картона. Темп. 17°.

Въ *малярной* мастерской производится грунтовка *(шпатлёвка)* и затѣмъ сушка загрунтованныхъ вещицъ. Для послѣдней служитъ вдѣланный въ печь желѣзный шкафъ съ рамками, на которыя кладутся высушиваемыя вещи. Воздухъ имѣетъ сильный смолистый запахъ. Потолокъ и стѣны закоптѣлые. Потолокъ надъ сушильнымъ шкафомъ покрытъ смолой, безпрестанно испаряющейся изъ печи („духъ“).

Въ *лаковой* производится лакировка вещицъ и сушка ихъ въ такомъ же шкафѣ. Здѣсь замѣчается сильный запахъ лака. Потолокъ и стѣны, въ особенности близъ печи, покрыты толстымъ слоемъ осаждающагося на нихъ смолистаго вещества.

Въ *терочной* производится растираніе красокъ мальчикомъ.

Въ *отдѣлочной* мастерской товаръ очищается, при помощи пемзы, отъ всякихъ неровностей; далѣе здѣсь на него накладываются серебряныя украшенія, придѣлываются шарниры и т. п. Темп. 19,5°. Стѣны и потолокъ закоптѣлые.

Въ *живописной* на готовыя уже вещицы наносится живопись. Здѣсь грязной работы не производится и соотвѣтственно этому воздухъ менѣе испорченъ нежели въ другихъ мастерскихъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. На фабрикѣ изготовляются лакированныя издѣлія изъ папье-маше, съ живописью. Остовы всѣхъ издѣлій, безъ исключенія, приготовляются изъ картона. Грунтовая краска или шпатлевка, которою прежде всего покрывается остовъ, приготовляется изъ красной глины ($^8/_9$), голландской сажи ($^1/_9$) и варенаго постнаго (льняпаго) масла. Черный лакъ, которымъ покрываются загрунтованныя, высушенныя въ шкафахъ и очищенныя пемзой вещи, получается изъ асфальтоваго лака съ гумми-копаль (копайскій бальзамъ), скипидаромъ и вареным оливковымъ масломъ. Свѣтлый лакъ составляется изъ тѣхъ же веществъ, безъ асфальтоваго лака. Лакированныя вещи очищаются при помощи трепеля и лещеди. Для живописи употребляются масляныя краски. Листовое серебро и золото,

для различныхъ украшеній, вытягивается и штампуется въ звѣздочки, круги и т. п., которые затѣмъ наводятся на лакъ, подъ краску. Позолоченіе шарнировъ и другихъ металлическихъ вещей производится на жаровнѣ въ отдѣлочной мастерской: на углѣхъ приготовляется амальгама изъ ртути и золота, которая затѣмъ при посредствѣ азотной кислоты наводится на мѣдные шарниры, подлежащіе золоченію. Вещица держится на проволокѣ на углѣхъ, пока ртуть не улетучивается; затѣмъ она прочищается квасомъ, и для того, чтобы придать ей лучшую окраску (французское золото) ее намазываютъ разведенною сѣрною кислотой и держатъ нѣкоторое время на огнѣ. Для серебренія (мокрымъ путемъ) мѣдныхъ шарнировъ, послѣдніе кипятятся въ амміачномъ растворѣ хлористаго серебра, вмѣстѣ съ поташомъ и поваренною солью.

Инструменты, употребляемые на фабрикѣ — исключительно ручные. Кромѣ множества маленькихъ инструментовъ (молотковъ, ножницъ, стамесокъ, рубанковъ и т. д.) имѣется 1 ручной прессъ для выдавливанія формъ, 2 токарныхъ станка, 1 машина для вытягиванія серебра и золота.

Фабрикой завѣдуетъ прикащикъ, знакомый съ производствомъ съ малолѣтства, такъ какъ онъ выросъ на фабрикѣ, гдѣ отецъ его работалъ въ теченіе 47 лѣтъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на самой фабрикѣ былъ только 31 рабочій. Рабочіе — исключительно мужчины и почти исключительно—мѣстные жители, работающіе постоянно на одномъ и томъ же заведеніи. Нѣкоторые живописцы главнымъ образомъ женщины и дѣвушки—занимаются на дому. Значительныхъ колебаній въ числѣ рабочихъ не бываетъ. По *возрасту* и *мѣсторожденію* они распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

	Московскаго уѣзда.	Другихъ у. Моск. губ.	Другихъ губ.	ВСѢХЪ.
Отъ 12—14 лѣтъ . . .	1	—	1	2
„ 14—18 „ . . .	7	—	1	8
„ 18—40 „ . . .	10	—	2	12
„ 40—60 „ . . .	7	1	—	8
Свыше 60 „ . . .	—	1	—	1
Итого . . .	25	2	4	31

Мальчики поступаютъ на заведеніе въ качествѣ учениковъ: живописцы на 5 лѣтъ, для болѣе простыхъ работъ—на 3 года. Условія съ родителями заключаются у нотаріуса въ Москвѣ или въ волостномъ Правленіи *).

Рабочій день. Работа производится только днемъ: начало въ 5 ч. утра, окончаніе въ 9 ч. веч.; въ 8 ч. утра завтракъ, обѣдъ въ 12 час.; отдыхъ, зимой—въ сумеркахъ (продолжается 2 часа), лѣтомъ же—послѣ обѣда. Продолжительность рабочаго дня, за исключеніемъ перерывовъ, 14 часовъ (!). Живописцы въ распредѣленіи своего времени менѣе стѣснены, чѣмъ другіе рабочіе; они рисуютъ только при дневномъ свѣтѣ, въ остальное время занимаются лишь заготовкой. Наканунѣ праздниковъ шабашаютъ около 6 ч. вечера. По праздникамъ работаютъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ, за особую плату.

*) Смотри подробности пріема учениковъ у *Исаева*, op. cit., стр. 35 и слѣд.

Заработная плата, штрафы и проч. Нѣкоторыя категоріи рабочихъ получаютъ годичную плату: опиловщики получаютъ 160— 180 руб. на хозяйскихъ харчахъ, маляры 120 руб., отдѣлывальщики 60 руб. Живописцы работаютъ сдѣльно, за вещицу получаютъ 60 коп. — 7 руб.; наибольшій заработокъ живописца въ недѣлю, на своихъ харчахъ, 8 руб., наименьшій 3 руб., средній 4—5 руб. Ученики, находясь на хозяйскихъ харчахъ, получаютъ, кромѣ того, обувь и одежду; ученики-живописцы, прожившіе на заведеніи года два, получаютъ за вещицу 20—40 коп.

Разсчетъ съ рабочими бываетъ собственно разъ въ годъ, въ августѣ мѣсяцѣ; но выдача денегъ производится часто и всѣ хорошіе рабочіе находятся у хозяина въ долгу; нѣкоторые должны до 200 руб. и больше. Эта кабала поддерживается со стороны хозяевъ намѣренно съ тою цѣлью, чтобы рабочіе не могли уходить на другое заведеніе.

Въ большіе праздники иногда выдаются денежныя награды, въ размѣрѣ отъ 20 коп. до 1 руб., смотря по старательности рабочаго.—Съ годичныхъ рабочихъ за прогулъ одного дня вычитается 40 коп.

Спальни рабочихъ. Почти всѣ рабочіе живутъ при фабрикѣ и немногіе уходятъ вечеромъ домой. Семейные рабочіе помѣщаются во флигеляхъ, холостые преимущественно въ мастерскихъ, отчасти и въ артельной кухнѣ. Въ одномъ изъ флигелей устроены 2 одинаковыхъ квартирки (по 2 комнаты); высота $3^1/_4$ арш., кубическое содержаніе по 6,5 к. саж., и такъ какъ въ одной квартиркѣ помѣщается семейство въ 10 чел., а въ другой—семейство въ 6 чел., то на одного человѣка приходится 0,7 — 1,1 куб. саж. воздуха; дневное освѣщеніе удовлетворительно (1 : 10), хотя окна небольшихъ размѣровъ (по 4 окна, $1^1/_4$ арш. выс. и $^3/_4$ арш. шир.). Въ другомъ, двухэтажномъ, флигелѣ помѣщаются также 2 квартиры, состоящія изъ 2-хъ комнатъ и кухни каждая; здѣсь въ каждой квартирѣ живетъ по 2 семейства; высота лишь $2^3/_4$ арш., вмѣстимость по 10 куб. саж. и на каждаго человѣка приходится по 1 к. с. воздуха; дневное освѣщеніе достаточно (1 : 10)—по 8 оконъ (выс. $1^1/_2$ арш., шир. 1 арш.). Въ третьемъ флигелѣ помѣщается одна квартирка, состоящая изъ 2-хъ комнатъ, въ которыхъ живутъ 2 семьи; высота $3^1/_4$ арш., населеніе 10 чел., вмѣстимость 15 к. с., на одного человѣка приходится 1,5 к. с. воздуха; дневное освѣщеніе достаточно (1:10),— 8 оконъ (выс. $1^1/_2$ арш., шир. 1 арш.). Во всѣхъ квартирахъ находятся русскія печи; форточекъ не имѣется никакихъ; стѣны оклеены обоями. Въ общемъ спальни содержатся довольно опрятно, но въ нѣкоторыхъ квартирахъ люди живутъ очень тѣсно. Встрѣчаются койки съ тюфяками, но часть рабочихъ спитъ на полу. Помѣщеніе не совсѣмъ даровое: каждая семья платитъ по 15 руб. въ годъ за помѣщеніе съ дровами и огородомъ.

Продовольствіе рабочихъ. Годичные рабочіе и ученики продовольствуются хозяйскими харчами, живописцы же находятся на своихъ харчахъ. По словамъ прикащика, солонина отпускается по $^1/_2$ ф. на человѣка въ день, крупы и хлѣба — сколько требуется. Харчи на видъ и на вкусъ хороши, вполнѣ доброкачественны. Въ декабрѣ 1879 г. (постъ) на 23 чел. было израсходовано:

Ржаной муки	31 пудъ.		
Гречневой крупы . . .	13 мѣръ	(по 1 п. 3 ф.).	
Пшеничной муки	4 пуда	10 ф.	
Говядины	3 „	30 „	
Постнаго масла	2 „	26 „	
Сала	1 „	20 „	
Соли	1 „	26 „	

Кромѣ того, капусты, картофеля (въ постные дни). Въ праздники иногда зажариваютъ теленка, барашка и т. п. Сдѣльнымъ рабочимъ провизія (кромѣ мяса) отпускается изъ харчеваго амбара по цѣнамъ, устанавливаемымъ хозяиномъ во время его пріѣздовъ изъ Москвы (въ концѣ января 1880 г. цѣны за декабрь 1879 г. еще не были выставлены). За ноябрь цѣны на провизію были слѣдующія:

Мука ржаная	1 р.	10 к.	за пудъ.
Крупа гречневая	1 „	60 „	„ мѣру.
Масло постное	15 коп.		за ф.
Соль	2½ коп.		за ф.
Свѣчи сальныя	18 коп.		за ф.
Фотогенъ	7 „		„

Припасы хорошаго качества.—Рабочіе обѣдаютъ въ кухнѣ; помѣщеніе довольно свѣтлое и опрятное.

Одежда рабочихъ—обыкновенная; у всѣхъ сапоги кожаные. Мыло употребляютъ. *Баня* есть, но весьма неудовлетворительно устроена; передбанникъ холодный; вода нагрѣвается снаружи подъ шатромъ. Баня топится 2 раза въ мѣсяцъ; рабочіе пользуются ею безплатно.

Ближайшая школа (земская) находится въ с. Федоскинѣ.

Въ случаѣ заболѣванія, рабочіе обращаются къ земскому врачу въ Сухаревѣ (прежде въ Марѳинѣ). Періодическихъ санитарныхъ осмотровъ рабочихъ не производится.

Ретирады. Кромѣ ретирада для семьи приказчика, находящагося при самой фабрикѣ, имѣется 4 отхожихъ мѣста: 1 рядомъ съ фабрикой, 1 при кухнѣ и 2 при жилыхъ флигеляхъ. Устройство самое элементарное: досчатыя, щелявыя будочки, отчасти даже безъ стульчаковъ; досчатые срубы или даже отсутствіе сруба. Будочки поставлены на разстояніи 8 — 10 саж. отъ подлежащихъ зданій. Ретирады содержатся весьма неопрятно: повсюду сидѣнья и полы загажены нечистотами.—Помойной ямы не имѣется.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Наружный видъ рабочихъ, въ общемъ, здоровый и крѣпкій, за исключеніемъ, впрочемъ, живописцевъ, рѣзко отличающихся отъ остальныхъ рабочихъ неудовлетворительнымъ физическимъ развитіемъ,—узкою грудью, плохимъ питаніемъ, слабымъ развитіемъ мускулатуры. Живописцы часто страдаютъ болью въ груди, очевидно, зависящею отъ профессіональнаго положенія тѣла, такъ какъ они постоянно и сильно нагибаются надъ работой; этимъ же объясняется и боль во лбу и въ глазахъ, обнаруживающаяся у нихъ при продолжительной работѣ, а равно и чрезмѣрнымъ напряженіемъ глазныхъ мышцъ (какъ наружныхъ, такъ и аккомодаціонной мышцы).

Нерѣдко и у другихъ рабочихъ, въ малярной, лаковой и отдѣлочной мастерскихъ является головная боль, вслѣдствіе сильнаго чада и одуряющаго подчасъ запаха, распространяемаго продуктами сухой перегонки лака при сушкѣ вещицъ въ вышеописанныхъ сушильныхъ шкафахъ; правда, многіе скоро привыкаютъ къ этому запаху, но есть и такіе рабочіе, которые остаются чувствительными къ нему и плохо его переносятъ. Этотъ же чадъ, наравнѣ съ сухостью воздуха въ мастерскихъ, вызываетъ непріятное ощущеніе въ горлѣ и въ гортани. Наконецъ, вредное вліяніе на здоровье рабочихъ должны оказать и ртутные пары, образующіеся при золоченіи вещицъ на огнѣ, тѣмъ болѣе, что эта процедура совершается не въ отдѣльномъ помѣщеніи, а въ общей мастерской, причемъ никакихъ мѣръ предосторожности не принимается. При этомъ же, вслѣдствіе употребленія жаровни, развивается нерѣдко сильный угаръ, распространяющійся по всей мастерской.

2. **Желѣзно-подносное и бумаго-лакировочное** заведеніе врем. москов. 2-й гильдіи купца Петра Осиповича **Вишнякова** въ с. Осташковѣ. Осмотрѣно 6-го Февраля 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Заведеніе находится въ Тропицкой вол., при с. Осташковѣ, на разстояніи 24 верстъ отъ Москвы и въ 6 в. отъ Дмитровскаго шоссе. Оно, хотя и передано отцомъ Петру Осиповичу, но настоящимъ хозяиномъ до сихъ поръ считается старикъ Осипъ Филипповичъ Вишняковъ, отцомъ котораго заведеніе было основано въ 1825 году, въ Жестовѣ.—Фабричныя строенія расположены на крестьянскомъ надѣлѣ владѣльца, въ береговой низменности р. Клязьмы, на разстояніи 50 саж. отъ рѣки, подъ бугромъ, на которомъ находится погостъ; не вдалекѣ, на крутомъ склонѣ берегового бугра, построены немногочисленныя жилыя избы с. Осташкова. Рядомъ, при самой рѣкѣ, находится шерстопрядильная фабрика Баскакова, которая во время осмотра не работала, вслѣдствіе происшедшаго незадолго передъ этимъ пожара: тутъ же расположено и подносное заведеніе другаго сына Осипа Филипповича—Василія Осиповича Вишнякова. Верхній слой земли, подъ горой, песчаный, на горѣ же выступаетъ глина.—Въ саду при домѣ владѣльца находится колодезь обыкновеннаго устройства; большихъ колебаній въ стояніи колодезной воды не замѣчается.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Все заведеніе состоитъ изъ 4-хъ деревянныхъ строеній, изъ которыхъ 3 назначены для производства, а одно служитъ кухнею. Всѣ строенія одноэтажныя и, за исключеніемъ одного, крыты желѣзомъ. Въ одной избѣ (дл. 12 арш., шир. 18 арш.), построенной на каменномъ фундаментѣ, помѣщаются лакировочная и живописная мастерскія; въ другомъ (дл. 12, шир. 9 арш.) находятся лакировочная и отдѣлывочная, въ третьемъ (дл. 22 арш., шир. 7 арш.) ковальная, шпатлёвочная и шлифовочная; послѣднее строеніе весьма старое и ветхое.

Мастерскія—весьма низкія ($2^3/_4$—$3^1/_2$ арш.) и небольшихъ размѣровъ (4,3—11,7 к. с., а въ среднемъ 7 к. с. вмѣстимости); работаетъ въ нихъ

отъ 3-хъ до 10 чел., и на одного человѣка приходится 1—1,7 к. с. воздуха. Дневное освѣщеніе удовлетворительно (1 : 7—1 : 13), такъ какъ небольшіе размѣры окопъ (выс. 1—1½ арш., шир. ¾—1 арш.) вознаграждаются значительнымъ числомъ ихъ; вечеромъ работаютъ при керосиновыхъ лампахъ, временами при свѣчахъ. Стѣны сухія. Отопленіе производится большими кирпичными печами, въ которыхъ, въ нѣкоторыхъ мастерскихъ, помѣщаются сушильные шкафы. Для вентиляціи служатъ отдушины, открывающіяся либо въ дымовую трубу, либо въ потолокъ. Температура, во время осмотра, колебалась отъ 16° до 19° Р., относительная влажность воздуха отъ 54—60°. Въ общемъ мастерскія содержатся неопрятно, въ нѣкоторыхъ потолокъ и стѣны покрыты толстымъ слоемъ лака, испаряющагося изъ сушильныхъ шкафовъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. На этомъ заведеніи производство смѣшанное, ибо изготовляются какъ разныя вещицы изъ папье-маше съ живописью, такъ и желѣзные подносы, лакированные и съ живописью. Техника бумаголакировочнаго промысла, въ общихъ чертахъ, описана выше; она здѣсь таже, что и у Лукутина. Техника подноснаго промысла проще, но за то—по крайней мѣрѣ для ковалей—утомительнѣе: коваль рѣжетъ желѣзные листы на отдѣльныя части, имѣющія форму и величину тѣхъ подносовъ, которые имѣется въ виду дѣлать; затѣмъ онъ складываетъ 6—12 листовъ вмѣстѣ, скрѣпляетъ ихъ особыми зубчиками и выбиваетъ форму сперва на ручной боевой машинѣ, а затѣмъ, для выравниванія, ручными желѣзными и деревянными молотками; эта работа производится сидя, въ согнутомъ положеніи и коваль дѣлаетъ около 100 ударовъ молоткомъ въ минуту. Когда подносы выбиты, поверхность выравнена и выглажена деревяннымъ молоткомъ, они переходятъ къ шпатлевщику, который ихъ грунтуетъ вышеописаннымъ составомъ (см. зав. Лукутина); послѣ сушки въ шкафу живописецъ расписываетъ подносъ и отдѣлывальщикъ покрываетъ его лакомъ. Серебреніе шарнировъ и пр. производится мокрымъ путемъ. Инструменты, въ общемъ, тѣ-же, которые нами упомянуты выше (прессъ для выжиманія яицъ и пр. изъ картона, молотки, ножницы, рубанки и т. д.); кромѣ того 1 ручная боевая машина для выбиванія подносовъ, наковальни и т. д.

Производствомъ завѣдуетъ владѣлецъ, при помощи старика-отца.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заведеніи работало 34 чел., исключительно изъ мѣстныхъ жителей; между ними было 5 членовъ хозяйской семьи: 2 живописца, 1 лаковщикъ, 1 опиловщикъ и 1 отдѣлывальщикъ. Женщины не работаютъ. Въ возрастѣ отъ 14—18 л. было 12 чел., отъ 18—40 л. 16 чел., отъ 40—60 л. 5 чел. и 1 старикъ свыше 60 лѣтъ. Наименьшее число рабочихъ (чел. 30) бываетъ лѣтомъ, отъ Пасхи до Сентября; главн. обр. уходятъ на полевыя работы коваля, но и они, въ свободное время, работаютъ для заведенія у себя дома. Многіе рабочіе (чел. 15) живутъ на заведеніи безпрерывно, въ теченіе 20 л. и болѣе. Мальчики-ученики работаютъ б. ч. вмѣстѣ съ отцомъ, старшимъ братомъ и т. д. Условія съ родителями учениковъ заключаются словесно, на 3 или 4 года.

Рабочій день. Работа производится только днемъ; она начинается въ

5 ч. утра и кончается въ 8 ч. вечера; въ 6 ч. утра рабочіе пьютъ чай; въ 9 или $9^1/_2$ ч. завтракъ, въ 2 или $2^1/_2$ ч. обѣдъ, причемъ опредѣленнаго отдыха ни за завтракомъ ни за обѣдомъ не существуетъ (лишь лѣтомъ 1 часъ—послѣ завтрака); въ 4 часа пополудни чай, а въ 9 ч. вечера ужинъ. Въ общей сложности рабочій день, за исключеніемъ перерывовъ, продолжается не менѣе 14 часовъ. Рабочихъ будятъ утромъ сами хозяева. По праздникамъ работаютъ рѣдко; наканунѣ праздниковъ работа кончается лѣтомъ въ 6 час., зимой при наступленіи сумерокъ.

Заработная плата, штрафы и проч. Шпатлевщики, лаковщики, отдѣлывальщики и часть живописцевъ получаютъ мѣсячную плату; остальные же живописцы и коваля работаютъ сдѣльно. Отдѣлывальщики получаютъ 8—15 руб. въ мѣсяцъ, живописцы - мастера въ первые годы 7—8 руб., а потомъ 11 руб. и болѣе, на хоз. харчахъ. Коваля получаютъ 50 коп.—1 руб. за дюжину подносовъ и зарабатываютъ 12—15 руб. въ мѣсяцъ, на своихъ харчахъ. Ученики получаютъ 1 руб. въ мѣсяцъ на одежду и обувь и, кромѣ того, хоз. харчи. Хозяинъ постоянно „одолжаетъ“ рабочихъ, т.-е. даетъ имъ деньги впередъ, чтобы закабалить ихъ, и притомъ безъ всякихъ документовъ, такъ что все основано на довѣріи; какъ напр. одно семейство ему должно до 300 руб. —За прогулъ обыкновенно вычитается день за день, но кто самовольно отлучается въ субботу или понедѣльникъ, съ того вычитается за 2 дня.

Особыхъ *спальныхъ* помѣщеній не имѣется, хотя почти всѣ рабочіе ночуютъ на фабрикѣ и весьма немногіе уходятъ вечеромъ домой. Мѣстомъ для спанья служатъ мастерскія, гдѣ рабочіе на ночь располагаются на верстакахъ, на лавкахъ или на полу. Лѣтомъ рабочіе спятъ по сараямъ.

Продовольствіе рабочихъ. Получающіе мѣсячную плату находятся на хоз. харчахъ, сдѣльные же рабочіе—на своихъ харчахъ. Впрочемъ и послѣдніе продовольствуются хозяиномъ, но съ нихъ за харчи вычитается по 15 коп. въ день. Мяса, по словамъ хозяина, варится по $^1/_2$ ф. на чел., иногда свѣжее, по больше солонина; сала идетъ $3^3/_4$ ф. на 36 чел.—Вода берется преимущественно или исключительно изъ рѣки.—Кухня—она же и столовая—представляетъ 7-ми аршинное помѣщеніе, имѣющее всего 6 к. с. вмѣстимости, и такъ какъ одновременно обѣдаетъ не менѣе 22 чел., то на каждаго приходится лишь 0,27 к. с. воздуха. Въ кухнѣ имѣется кубъ, изъ котораго вода отпускается рабочимъ даромъ.

Баня есть; топится 2 раза въ мѣсяцъ, но немногіе рабочіе пользуются ею. такъ какъ большинство ихъ моется дома. Мыло употребляютъ.

Въ с. Осташковѣ находится приходская *школа*, поддерживаемая Земствомъ. Кромѣ того, въ селѣ имѣется *касса ссудо-сберегательнаго товарищества*. въ которой участвуютъ нѣкоторые изъ рабочихъ (чел. 10); владѣлецъ же заведенія никакого участія въ пользу рабочихъ въ ней не принимаетъ.—По отдаленности земскихъ лѣчебницъ, рабочіе никакою *медицинскою помощью* не пользуются.

Ретирады. При заведеніи имѣется 1 ретирадъ, помѣщающійся въ тесовой будочкѣ обыкновеннаго устройства. Онъ стоитъ отдѣльно, на разстоя-

нін 3-хъ саж. отъ ближайшей мастерской и въ 10—20 саж. отъ остальныхъ мастерскихъ. Ретирадъ содержится довольно опрятно, но эта чистота достигается отчасти на счетъ опрятности двора, который въ нѣкоторыхъ мѣстахъ загрязненъ испражненіями, помойная яма имѣется.

Стружка отъ картона сжигается въ печахъ.—Желѣзные обрѣзки продаются въ Москву.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Въ общемъ наружный видъ рабочихъ не особенно удовлетворителенъ. Питаніе не блестящее; мускулятура ручныхъ мышцъ хорошо развита у ковалей: у живописцевъ же мышцы вообще плохія, вялыя.

Что касается бумаголакировочнаго производства, то вредныя условія его упомянуты выше при описаніи фабрики Лукутина; какихъ-либо спеціальныхъ условій заведеніе Вишнякова въ этомъ отношеніи не представляетъ.

Что же касается подноснаго промысла, то здѣсь слѣдуетъ указать на важныя измѣненія въ формѣ скелета, которымъ подвергаются коваля, а именно на *боковое искривленіе позвоночника*, со всѣми его послѣдствіями (кривое положеніе плечъ, грудной клѣтки и таза), которое обнаруживается, въ болѣе или менѣе сильной степени, почти у всѣхъ ковалей: изъ 5 ковалей мы нашли его у 4-хъ, притомъ у 2-хъ изъ нихъ въ весьма значительныхъ размѣрахъ. Обыкновенно лѣвое плечо стоитъ на нѣсколько цептиметровъ выше праваго и грудная часть позвоночника уклоняется отъ средней линіи въ лѣвую сторону. Очевидно, что здѣсь мы имѣемъ дѣло съ послѣдствіемъ профессіональнаго положенія тѣла ковалей, работа которыхъ (выколачиваніе подносовъ) производится сидя, причемъ правая рука, въ которой рабочій держитъ молотокъ, нѣсколько опускается, лѣвая же, управляющая связанными вмѣстѣ подносами, поднимается. Первоначальнымъ толчкомъ для кривого положенія тѣла, намъ кажется, служитъ здѣсь обстоятельство, сходное съ тѣмъ условіемъ, которое у начинающихъ писать вызываетъ неправильный способъ сидѣнія: молодой учащійся наклоняетъ голову налѣво, потому что тогда кончикъ пера и то, что онъ пишетъ, становится ему лучше видимымъ,—молодой же коваль наклоняетъ, также инстинктивно и на томъ же основаніи, голову вправо; въ томъ и другомъ случаѣ нарушается статическое равновѣсіе туловища, которое затѣмъ можетъ быть возстанавливаемо только напряженіемъ извѣстныхъ мышечныхъ группъ; но такъ какъ мышцы современемъ устаютъ и не вѣчно могутъ поддерживать равновѣсіе, то туловище постоянно возвращается къ тому кривому положенію, которое вызывается постоянно дѣйствующею внѣшнею причиной, и это положеніе скоро становится настолько привычнымъ, что не остается безъ вліянія на ростъ скелета.

---

3. **Подносное и бумаго-лакировочное** заведеніе крест. Вас. Осип. **Вишнякова** находится рядомъ съ предъидущимъ. Оно основано лѣтъ 25 или 30 тому назадъ отцомъ теперешняго владѣльца; въ рукахъ же послѣдняго оно находится съ 1877 года.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Все заведеніе помѣщается въ одной избѣ, имѣющей 31 арш. дл. и 8 арш. шир., крытой желѣзомъ. Съ одного конца помѣщается лаковая и отдѣлочная; рядомъ находится ковальная и шпатлёвочная; затѣмъ слѣдуетъ опиловочная—она же и столовая,—и къ ней примыкаетъ лакировочная и живописная тутъ же, въ небольшой пристройкѣ, помѣщается приклеечная.—Мастерскія низкія (3 арш.) и небольшихъ размѣровъ (3—7 к. с. вмѣстимости). Тѣснѣе всего въ лаковой и отдѣлочной, гдѣ работаетъ 9 чел. и на каждаго приходится не болѣе $^{3}/_{4}$ к. с. воздуха, тогда какъ въ опиловочной, при 5 рабочихъ, на каждаго приходится 2,5 к. с. воздуха. Дневное освѣщеніе удовлетворительно (1 : 9—1 : 15), такъ какъ малые размѣры оконъ (1 арш. выс. и $^{3}/_{4}$ арш. шир.) вознаграждаются большимъ числомъ ихъ. Вечернія работы производятся при керосиновыхъ лампахъ. Стѣны сухія. Для отопленія служатъ большія кирпичныя печи, почти всѣ снабженныя сушильными шкафами. Форточки существуютъ лишь въ живописной; въ нѣкоторыхъ мастерскихъ вовсе не имѣется никакихъ приспособленій для вентиляціи (опиловочная и приклеечная), въ другихъ устроены отдушины въ потолкѣ или въ трубѣ отъ печи.—Температура, во время осмотра, колебалась отъ 15—20° по Р., отн. влажность воздуха была 55—59%. Во избѣжаніе перехода испаряющагося изъ сушильныхъ шкафовъ лака въ мастерскія, верхняя часть тѣхъ печей, въ которыхъ устроены сушильные шкафы, окружена, на нѣкоторомъ разстояніи, деревяннымъ кожухомъ, въ который, посредствомъ отдушинъ, должны направляться пары изъ сушильныхъ шкафовъ; однако, несмотря на это приспособленіе, запахъ лака и скипидара въ мастерскихъ весьма значителенъ.

Условія и техника производства—тѣ же какъ и на предъидущемъ заведеніи.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Число рабочихъ, во время осмотра, не превышало 21 чел., между которыми былъ лишь одинъ пришлый чел., всѣ же остальные—мѣстные жители. Наименьшее количество рабочихъ (15) бываетъ лѣтомъ, когда часть ихъ, въ особенности коваля, уходятъ на полевыя работы. Живописцы и нѣкоторые другіе рабочіе никогда не оставляютъ фабрику; они, по собственному ихъ выраженію „гадили“ бы себя грубою работой. Почти всѣ рабочіе живутъ на заведеніи подолгу, нѣкоторые даже съ самаго устройства его.—Ученіе для мальчиковъ продолжается 3—5 лѣтъ. Живописцы-ученики сначала учатся рисовать по простымъ рисункамъ, но приспособленія для этого имѣются самыя первобытныя: гдѣ-нибудь на краю стола или на подоконникѣ сидитъ мальчикъ въ совершенно кривомъ положеніи съ сильно наклоненною впередъ и на бокъ головой.

Рабочій день также распредѣленъ какъ и на фабрикѣ отца и брата, съ тою только разницею, что здѣсь работа утромъ начинается получасомъ раньше. По праздникамъ „оффиціально“ работы не бываетъ и рабочіе занимаются лишь „по своей охотѣ“.

Заработная плата. Мѣсячные рабочіе получаютъ 4—12 руб., а въ среднемъ 7—8 руб. въ мѣсяцъ, на хоз. харчахъ. Коваля и живописцы работаютъ сдѣльно: коваля получаютъ 60 коп. съ дюжины подносовъ. Уче-

ники получаютъ 10 руб. въ годъ на одежду. Живописцамъ, только-что вышедшимъ изъ ученья, полагается 4 руб. въ мѣсяцъ, на хоз. харчахъ.—Всѣ рабочіе, безъ исключенія, состоятъ у хозяина въ долгу.

Особыхъ *спаленъ* для рабочихъ не имѣется; нѣкоторые, живущіе въ ближайшихъ деревняхъ, уходятъ вечеромъ домой, остальные располагаются на ночь на верстакахъ или на полу; лѣтомъ ночуютъ въ сараѣ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ мѣсячные рабочіе продовольствуются на хозяйскихъ харчахъ; но и остальные пользуются тѣми же харчами, только съ вычетомъ по 20 коп. за сутки. По словамъ хозяина, мяса варится по $^1/_2$ ф. въ день на чел.; зимой больше свѣжей говядины, потому что въ это время года она дешевле, лѣтомъ—больше солонины.—Обѣдъ и ужинъ происходятъ въ опиловочной мастерской, гдѣ спеціально для этого установленъ столъ.—Чай и сахаръ рабочіе покупаютъ у хозяина (по 22 коп. за ф. сахара).—Воду берутъ б.ч. изъ колодца.

Баня есть, но ею пользуются изъ рабочихъ одни лишь ученики,—остальные моются дома, въ печахъ.—Въ Осташковской кассѣ ссудо-сберегательнаго товарищества участвуетъ четверо рабочихъ; хозяинъ не принимаетъ матеріальнаго участія въ пользу рабочихъ.—Медицинскою помощью рабочіе не пользуются.

Ретирады. Естественныя отправленія совершаются рабочими въ небольшомъ, досчатомъ сарайчикѣ, служащемъ въ то-же время курятникомъ; нечистоты накопляются на соломѣ, настланной въ углубленіи почвы, представляющемъ выгребную яму. Этотъ ретирадъ находится на разстояніи 1 ар. отъ мастерской.

Санитарныя условія производства—тѣ-же, что и на предъидущемъ заведеніи. Общій наружный видъ рабочихъ дов. удовлетворителенъ; мускулятура почти у всѣхъ хорошо развита,—за исключеніемъ, впрочемъ, живописцевъ, профессіональное, вѣчно сидячее положеніе тѣла которыхъ задерживаетъ правильный ростъ организма, нормальное развитіе груди и проч.—Рабочіе единогласно утверждаютъ, что въ началѣ, пока не привыкнешь къ запаху лака, которымъ пропитанъ воздухъ мастерскихъ, всѣ страдаютъ головною болью.—У нѣкоторыхъ изъ ковалей наблюдается искривленіе позвоночника.

4. **Подносно-лакировочное** заведеніе крест. Степана Матвѣевича Матвѣева въ дер. Чевяревѣ. Осмотрѣно 6-го Февраля 1880 г.

Общія свѣдѣнія. Заведеніе расположено въ разстояніи 1 версты отъ Осташкова, выше по теченію рѣки Клязьмы, на высокомъ и крутомъ береговомъ бугрѣ, на окраинѣ дер. Чевяревѣ; основано теперешнимъ владѣльцемъ его въ 1871 году.—Верхній слой почвы на бугрѣ состоитъ изъ глины, подъ которою находится песокъ. Въ деревнѣ 2 колодца около 30 арш. глубиной.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Все заведеніе состоитъ изъ двухъ избъ, крытыхъ желѣзомъ. Въ одной изъ нихъ (16 ар. дл. и 12 ар. шир.) помѣщаются лаковая, живописная и отдѣловочная мас-

терскія, въ другой (16 ар. дл. и 8 ар. шир.)—ковальная и шпатлевочная. По своему устройству, мастерскія не существенно отличаются отъ рабочихъ помѣщеній въ другихъ подобныхъ-же заведеніяхъ: нѣкоторыя изъ нихъ имѣютъ, сравнительно, большіе размѣры, какъ напримѣръ, ковальная и шпатлевочная (11,3 к. с.) или живописная (8,8 к. с.); другія имѣютъ видъ маленькихъ клѣтушекъ, какъ, напримѣръ, одна изъ отдѣлочныхъ (1,1 к. с.): на человѣка приходится 0,5—2,5 к. с. воздуха, въ среднемъ 0,9 к. с.; высота мастерскихъ 3—3½ арш. Дневное освѣщеніе достаточно (1 : 6—1 : 15); вечеромъ работаютъ при керосиновыхъ лампахъ. Стѣны сухія, мѣстами грязныя; полъ грязный. Печи находятся только въ тѣхъ мастерскихъ, гдѣ производство требуетъ присутствія сушильныхъ шкафовъ. Форточка имѣется только въ лаковой; тутъ же, а равно и въ шпатлевочной устроено по отдушинѣ въ потолкѣ, надъ сушильнымъ шкафомъ; въ другихъ помѣщеніяхъ нѣтъ никакихъ приспособленій для вентиляціи. Впрочемъ, надобно прибавить, что двойныхъ рамъ во всемъ заведеніи не имѣется. Температура, во время осмотра, была 21—22° по Р.; отн. влажность воздуха колебалась, по отдѣльнымъ мастерскимъ, между 47 и 59 %.—Запахъ лака въ мастерскихъ—одуряющій.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заведеніе изготовляетъ желѣзные, лакированные подносы съ живописью. Техника производства та-же, что и на предъидущихъ заведеніяхъ, съ тою только разницею, что здѣсь нѣтъ машины для выбиванія подносовъ и послѣдніе выбиваются исключительно „отъ руки“.—Варка лака производится на улицѣ и распространяетъ, на далекое разстояніе, весьма сильный и непріятный для окрестнаго населенія запахъ.—Производствомъ завѣдуетъ владѣлецъ заведенія, работающій самъ на ряду съ наемными рабочими.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Всѣхъ рабочихъ, во время осмотра, было 29 чел.; лѣтомъ ихъ бываетъ меньше (чел. 16), такъ какъ многіе уходятъ на полевыя работы. Всѣ, за исключеніемъ одного, мѣстные жители; изъ нихъ около ⅓ работаетъ на заведеніи съ момента его основанія.—Срокъ ученья 3—5 лѣтъ; условія съ учениками или родителями ихъ—словесныя. Мальчиковъ моложе 14 лѣтъ имѣется 6 чел., отъ 14 до 18 л.—4 чел.; въ возрастѣ отъ 18 до 40 л. находится 16 чел. и отъ 40 до 60 л.—3 чел.

Рабочій день распредѣляется такъ-же, какъ и на другихъ подобныхъ же заведеніяхъ; вмѣстѣ съ перерывами онъ равняется 16 часамъ; перерывы неопредѣленные; чистаго рабочаго времени выходитъ болѣе 14 часовъ. По праздникамъ работаютъ иногда на хозяина, иногда же—на себя.

Заработная плата. Часть отдѣлывальщиковъ и живописцевъ получаетъ мѣсячное жалованье, остальные работаютъ сдѣльно. Коваля, за дюжину подносовъ, получаютъ 50—60 коп.; то-же самое получаютъ и живописцы. Мѣсячные зарабатываютъ 6—10 руб., а въ среднемъ 7—8 р. на хоз. харчахъ. Ученики получаютъ 10 руб. въ годъ на обувь и одежду; только-что вышедшіе изъ ученья получаютъ 3—4 руб. на хоз. харчахъ.—Опредѣленнаго срока для расплаты съ рабочими не установлено; всѣ они *должны* хозяину болѣе или менѣе значительныя суммы.—Разсчетныя книжки имѣются не

всѣхъ рабочихъ. Поощреній или наградъ не полагается; прогулъ въ субботу или понедѣльникъ облагается двойнымъ штрафомъ.

Особыхъ *спальныхъ* помѣщеній не существуетъ; нѣкоторые рабочіе уходятъ вечеромъ домой, остальные ночуютъ на заведеніи, располагаясь въ мастерскихъ, на полу и на верстакахъ; у немногихъ есть мѣшки, набитые сѣномъ или соломой.

Мѣсячные рабочіе и ученики *продовольствуются* на хоз. харчахъ, остальные находятся на своихъ харчахъ и, желая пользоваться хозяйскими харчами, платятъ за это по 22 коп. въ сутки (съ чаемъ). Мальчики-ученики чаю не получаютъ.—Мясо варится „безъ вѣса“, но прибл. по $^1/_2$ ф. на чел. въ день, не исключая и мальчиковъ; зимой дается б. ч. свѣжая говядина, лѣтомъ и осенью—солонина. Рабочіе обѣдаютъ въ хозяйской кухнѣ. Вода берется изъ колодца.

Бани нѣтъ; рабочіе моются дома, въ печахъ. Передъ ѣдой моютъ руки; для этой цѣли въ кухнѣ имѣется рукомойникъ.—Въ Осташковской ссудо-сберегательной кассѣ участвуютъ 2 изъ рабочихъ; хозяинъ никакого участія въ этомъ дѣлѣ не принимаетъ.—Никакою медицинскою помощью рабочіе не пользуются.

Ретирады, отбросы. При заведеніи имѣется 1 ретирадъ обыкновеннаго устройства, установленный на разстояніи 10 арш. отъ крыльца главной мастерской. Содержится неопрятно: стульчакъ загрязненъ; за ретирадомъ навалены кучи экскрементовъ.—Помойной ямы нѣтъ.

Желѣзные обрѣзки продаются въ Москву, на выдѣлку желѣзнаго купороса.

Санитарное состояніе рабочихъ. Общій видъ рабочихъ дов. удовлетворительный; питаніе хорошее; мускулатура у большинства развита не дурно. Санитарныя условія производства—тѣ-же, что и на другихъ подобныхъ же заведеніяхъ; въ особенности бросается здѣсь въ глаза чрезвычайно сильный запахъ лака во всѣхъ мастерскихъ, который, по словамъ рабочихъ, у непривычныхъ вызываетъ интензивную головную боль, но къ которому все же со временемъ можно привыкнуть.

5. **Подносно-лакировочное заведеніе** крестьянина Егора Федоровича **Бѣляева** въ дер. Жестовѣ. Осмотрѣно 6-го Февраля 1880 г.

Общія свѣдѣнія. Заведеніе Бѣляева, по словамъ теперешняго владѣльца его, основано еще въ прошломъ столѣтіи. Оно—самое обширное изъ всѣхъ подносныхъ заведеній дер. Жестова, этого центра подносной промышленности, гдѣ почти въ каждой избѣ изготовляютъ подносы, гдѣ, рядомъ съ настоящими „фабриками“, существуетъ масса мелкихъ кустарныхъ избъ, гдѣ, рядомъ съ „мастерками“, есть множество одиночекъ и мелкихъ кустарей.—Деревня Жестово расположена въ разстояніи 2-хъ верстъ къ сѣверу отъ Осташкова, въ высокой, довольно ровной мѣстности, на глинистой почвѣ. Въ деревнѣ 3 небольшихъ пруда и 7 колодцевъ, довольно глубокихъ (около 7 саж.). Заведеніе Бѣляева находится посреди деревни.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заведеніе помѣщается въ одномъ каменномъ, одноэтажномъ (30 арш. дл. и 12 арш. шир.), крытомъ желѣзомъ строеніи, разгороженномъ на 4 мастерскія. Кухня— она же и столовая—помѣщается въ подвалѣ хозяйскаго дома. Непосредственно у входа находится самая большая мастерская—*ковальная* и *шпатлевочная*, имѣющая 4 арш. высоты и почти 21 к. с. вмѣстимости; здѣсь работаетъ и наибольшее количество людей (18 чел.), такъ что на чел. приходится не болѣе 1,1 к. с. воздуха. Слѣдующая затѣмъ часть зданія разгорожена огромною печью на 2 мастерскія—*отдылочную* и *лаковую*, а конецъ корпуса занимаетъ *живописная*. Всѣ эти мастерскія и ниже ($3^1/_2$ арш.) и много меньше первой (4—7 к. с.); тѣснѣе всего въ живописной, гдѣ на челов. (13 раб.) приходится небольше 0,6 к. с. воздуха. Мастерскія достаточно свѣтлыя (1 : 5—1 : 12); окна, сравнительно, большихъ размѣровъ ($1^1/_2$ арш. выс. и 1 арш. шир.); вечернія работы происходятъ при свѣтѣ керосиновыхъ лампъ. Стѣны сухія, покрыты слоемъ черной смолы; полы щелявые, половицы качаются. Въ общемъ, мастерскія содержатся неопрятно. Зданіе отапливается 2-мя кирпичными печами, изъ которыхъ одна — громадныхъ размѣровъ, съ 3-мя сушильными шкафами. Небольшія форточки устроены только въ лаковой и ковальной (гдѣ происходитъ и шпатлевка); отдушины надъ сушильными шкафами находятся также въ лаковой и ковальной; живописная никакой вентиляціи не имѣетъ.—Температура, во время осмотра, не превышала 15—16° по Р., отн. влажность воздуха была 58—64%.

Свѣдѣнія о производствѣ. На заведеніи Бѣляева изготовляются исключительно подносы. Для выбиванія формы имѣется ручной прессъ. Лакъ варится на улицѣ. Краски растираются на самомъ заведеніи. Производство, которымъ завѣдуетъ самъ хозяинъ, не представляетъ ничего новаго (см. выше).

Свѣдѣнія о рабочихъ. На заведеніи, во время осмотра, былъ 31 рабочій: изъ нихъ 23 мѣстныхъ жителя, 6 чел. изъ другихъ частей Московск. губ. и 2 пришлыхъ. Лѣтомъ число рабочихъ уменьшается на половину, но обыкновенно къ осени тѣ же рабочіе возвращаются на заведеніе. Мальчиковъ моложе 14 лѣтъ не было; подростковъ отъ 14—18 лѣтъ было 9, взрослыхъ рабочихъ отъ 18 до 40 лѣтъ 15, отъ 40 до 60 лѣтъ—6 и старше 60 лѣтъ—1. Ученики принимаются на обычный срокъ и по условію, но они живутъ дома, на своихъ харчахъ и на заведеніе приходятъ только заниматься. Такъ, по мнѣнію хозяина, они скорѣе выучиваютъ дѣло и приносятъ больше пользы предпринимателю.

Рабочій день, включая сюда и перерывы на завтракъ, обѣдъ и чай, продолжается 16 часовъ, какъ и на другихъ подобныхъ же заведеніяхъ.

Заработная плата—частью мѣсячная, частью сдѣльная. Мѣсячные получаютъ, на хозяйскихъ харчахъ, 4—10 руб., а въ среднемъ 6—7 руб. въ мѣсяцъ. Вышедшимъ изъ ученья ученикамъ полагается вначалѣ не болѣе 2-хъ руб. въ мѣсяцъ. Если мѣсячный рабочій не желаетъ пользоваться хозяйскими харчами, то къ вышеупомянутому жалованью ему прибавляется 5 руб. въ мѣсяцъ.—Всѣ рабочіе находятся въ долгу у хозяина.

Особыхъ *спальныхъ* помѣщеній для рабочихъ не имѣется: часть ихъ

уходитъ вечеромъ домой, остальные размѣщаются на ночь на верстакахъ, нарахъ и на полу въ самыхъ мастерскихъ.

Мѣсячные рабочіе (чел. 18) находятся на *хозяйскихъ харчахъ;* сдѣльные, если желаютъ, пользуются тѣми же харчами, но съ платой 5 руб. въ мѣсяцъ съ человѣка. Чай и сахаръ рабочіе покупаютъ у хозяина. Вода берется изъ колодца.—Кухня—она же и столовая,—помѣщающаяся въ подвалѣ хозяйскаго дома, представляетъ сырое, неприглядное, темное помѣщеніе, съ низкимъ потолкомъ (3 арш.), маленькими окошками ($^3/_4$ арш. въ квадр.), безъ всякихъ приспособленій для вентиляціи; температура, во время осмотра, была 15°, отн. влажность 86%.

Бани нѣтъ; рабочіе моются дома. Передъ ѣдой моютъ руки, но особаго рукомойника для этого не имѣется.—Въ Осташковской ссудо-сберегательной кассѣ принимаютъ участіе чел. 5 рабочихъ: хозяинъ же въ ней не участвуетъ.—Разсчетныхъ книжекъ у рабочихъ не имѣется.—Медицинскою помощью никакою не пользуются.

Ретирады. На фабричномъ дворѣ находится 1 ретирадное мѣсто, на разстояніи 6—7 саж. отъ крыльца мастерской. Устройство самое элементарное: за досчатымъ заборчикомъ настлано немного соломы; ямы нѣтъ. Экскременты валяются во многихъ мѣстахъ фабричнаго двора.—Помойной ямы нѣтъ.

Санитарное состояніе рабочихъ. Общій видъ рабочихъ довольно удовлетворительный; питаніе хорошее и мускулятура почти у всѣхъ порядочно развита. Вредныя условія производства здѣсь тѣ-же, что и на остальныхъ подобныхъ же заведеніяхъ. Болѣе всего рабочіе жалуются на сильный запахъ лака въ мастерскихъ, вызывающій головныя боли не только у новичковъ, но и у привычныхъ людей, въ особенности осенью, когда рабочіе, послѣ полевыхъ работъ, вновь поступаютъ на заведеніе.—На ученикахъ-живописцахъ непремѣнно должно вредно отражаться безпрерывное сидѣніе въ неудобномъ положеніи, гдѣ-нибудь на углу стола, при согнутомъ впередъ туловищѣ.

6. **Подносно-лакировочное** заведеніе крест. Ивана Ефимовича **Цыганова** въ дер. Новосильцевѣ. Осмотрѣно 6-го Февраля 1880 г.

Общія свѣдѣнія. Въ дер. Новосильцевѣ, расположенной въ 3-хъ в. отъ Осташкова, къ сѣверо-западу, первое подносное заведеніе было основано Ефимомъ Цыгановымъ. Въ 1873 г. въ семьѣ Цыганова былъ произведенъ раздѣлъ и съ тѣхъ поръ каждый изъ трехъ сыновей старика Цыганова имѣетъ свое собственное подносное заведеніе.—Мѣстность ровная, высокая; почва глинистая, а дов. глубоко подъ глиной залегаетъ песокъ. Въ деревнѣ имѣется прудъ и 4 колодца значительной глубины (8—9 саж.). Воды въ колодцахъ всегда много, „ее никогда не откачаешь“.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заведеніе построено на усадебной землѣ владѣльца и помѣщается въ одной избѣ (дл. 21 арш., шир. 9 арш.), крытой соломою и расположенной рядомъ съ жилой избой хозяина. Раз-

ными перегородками и печами изба разгорожена на 7 отдѣльныхъ помѣщеній, изъ которыхъ 6 служатъ для производства, а седьмое отведено подъ кухню: у входа въ избу находятся ковальная и лаковая, имѣющія одну общую печь съ 2-мя шкафами; въ серединѣ помѣщается вторая ковальная—она-же и столовая,—а къ ней примыкаютъ: отдѣлочная и кухня, раздѣленныя между собой большою печью; конецъ избы занятъ двумя мастерскими, въ которыхъ работаютъ *живописцы*.—Мастерскія миніатюрныхъ размѣровъ: самыя большія (ковальная и одна изъ живописныхъ) имѣютъ 3,7—4 к. с. вмѣстимости, остальныя лишь 1,9—2,6 к. с.; высота $3^1/_4$—$3^1/_2$ арш.; на чел. приходится 0,5—1,2 к. с. воздуха, а въ среднемъ $0_{,8}$ к. с. Дневное освѣщеніе удовлетворительно (1 : 5—1 : 9,5), окна сравн. большихъ размѣровъ (выс. $1^1{}_2$ арш., шир. 1 арш.); вечеромъ работаютъ при керосиновыхъ лампахъ. Стѣны сухія, мѣстами оштукатурены; полъ частью земляной, частью деревянный, сухой. Во всей избѣ 2 печи—одна съ 2-мя сушильными шкафами и одна русская. Форточекъ нѣтъ; въ первой ковальной и лаковой устроены отдушины въ дымовой трубѣ, а равно и надъ шкафомъ, въ потолкѣ. Температура, во время осмотра, была 15—18° Р., отн. влажность 61—79%. Въ этомъ отношеніи, какъ видно, заведеніе Цыганова отличается отъ другихъ заведеній подобнаго рода и мы можемъ отсюда заключить, что чрезмѣрно высокая температура и сухой воздухъ, встрѣчаемые на остальныхъ заведеніяхъ, вовсе не обязательны и могутъ быть устраняемы. Запахъ лака въ мастерскихъ здѣсь также менѣе интензивенъ, нежели на другихъ подносныхъ заведеніяхъ. Мастерскія содержатся дов. опрятно.

Свѣдѣнія о производствѣ. Изготовляются исключительно желѣзные подносы, лакированные, съ живописью. Пресса для выбиванія подносовъ не имѣется и послѣдніе куются „отъ руки". Производствомъ завѣдуетъ самъ хозяинъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заведеніи работало 25 чел. изъ мѣстныхъ крестьянъ (за исключеніемъ двухъ пришлыхъ рабочихъ). Лѣтомъ заведеніе иногда не работаетъ по цѣлымъ недѣлямъ; рабочіе начинаютъ уходить на полевыя работы послѣ Пасхи и возвращаются лишь осенью. Составъ рабочихъ, по словамъ хозяина, часто мѣняется. Малолѣтнихъ отъ 8—12 л. имѣется 2, отъ 12 до 14 лѣтъ—1, подростковъ отъ 14 до18 л.—6, взрослыхъ отъ 18 до 40 л.—14, отъ 40 до 60 л.—2. Ученики въ живописцы нанимаются хозяиномъ на 3—4 года; условія дѣлаются б. ч. словесныя, бываютъ, впрочемъ и письменныя, заключаемыя въ волостномъ правленіи.

Рабочій день распредѣляется такъ-же, какъ и на другихъ подносныхъ заведеніяхъ: продолжительность его, съ неопредѣленными перерывами на завтракъ и обѣдъ, равняется 16 часамъ (съ 4-хъ час. утра до 8 ч. веч.).

Заработная плата мѣсячная и сдѣльная. Живописцы и коваля получаютъ съ дюжины подносовъ 15—50 коп. и зарабатываютъ въ сутки 30—50 коп., рѣдко больше. Вообще заработокъ колеблется отъ 6 -12 руб. на *своихъ* харчахъ, а въ среднемъ достигаетъ лишь 8 — 10 руб. Опредѣленныхъ сроковъ для разсчета съ рабочими не установлено и деньги выдаются послѣднимъ по мѣрѣ надобности; хозяинъ, какъ и вездѣ, старается зака-

балпть рабочихъ, выдавая большія суммы впередъ: такъ, напр., 2 живописца задолжали до 250 руб. каждый.—Разсчетныя книжки имѣются далеко не у всѣхъ рабочихъ. — Прогулъ въ субботу или понедѣльникъ считается за 2 дня, но это условіе не относится къ тѣмъ рабочимъ, которые получаютъ сдѣльную плату.

Особыхъ *спальныхъ* помѣщеній не имѣется. Часть рабочихъ (односельчане) уходятъ на ночь домой, остальные размѣщаются по мастерскимъ и спятъ на полу, на верстакахъ и пр.; нѣкоторые имѣютъ мѣшки, набитые сѣномъ или соломой.

Рабочіе, за исключеніемъ мальчиковъ, *продовольствуются* на своихъ харчахъ. Кто желаетъ пользоваться хозяйскими харчами, платитъ 15 коп. въ день, безъ чая. Мясо варится „безъ вѣса“; зимой свинина и свѣжая говядина, лѣтомъ—солонина. Вода берется изъ колодца.—Чай, сахаръ, постное масло и т. п. рабочіе покупаютъ у хозяина.

Бани нѣтъ; рабочіе моются дома, въ печахъ.—Въ Осташковской *ссудо-сберегательной кассѣ* участвуетъ всего 1 рабочій.—*Медицинскою помощью* рабочіе не пользуются. — *Ретирада* особеннаго не имѣется; естественныя отправленія совершаются на скотномъ дворѣ.

Санитарное состояніе рабочихъ. Наружный видъ рабочихъ удовлетворителенъ; питаніе и развитіе мускулатуры, въ общемъ, хорошо. Санитарныя условія производства не отличаются отъ тѣхъ, на которыя нами указано выше, при описаніи другихъ подносныхъ заведеній.

7. **Подносно-лакировочное** заведеніе Степана Ефимовича **Цыганова** въ дер. Новосильцевѣ, помѣщается также въ 1 избѣ и имѣетъ около 30 рабочихъ.

---

8. **Подносно-лакировочное** заведеніе Матвѣя Ефимовича **Цыганова**, въ той же деревнѣ, имѣетъ 10 чел. рабочихъ.

---

158. Серебряное заведеніе крестьянина Ѳедора Григорьевича **Бочарева**, въ дер. Новой Андроновкѣ, Рогожской части, VII участка. Осмотрѣно 16-го Марта 1881 г.

Заведеніе существуетъ съ 1879 года; работаетъ постоянно. Оно помѣщается въ 1-мъ этажѣ дома Ярославцева, въ наемной квартирѣ. Домъ деревянный, двухэтажный, крытый желѣзомъ. Все заведеніе состоитъ изъ двухъ мастерскихъ и кухни. Мастерскія низкія ($3^1/_4$ арш.), небольшихъ размѣровъ (одна имѣетъ 6 к. с. вмѣстимости, другая 2,2 к. с.); на человѣка приходится 0,5 к. с. воздуха. Окна маленькія (выс. $1^1/_4$ арш., шир. 1 арш.); освѣщеніе для мелкой работы недостаточно; для вечерней работы имѣется

1 лампа и 3 почника. Стѣны оклеены оборванными обоями; помѣщеніе отапливается 1 голландскою и 1 русскою печами; форточекъ пѣтъ.

На заведеніи изготовляются золотыя серьги и серебряныя цѣпи для часовъ и т. п. Прежде всего обрабатываемый металлъ (золото, серебро) прожигается въ кирпичной печи, установленной за домомъ, въ огородѣ, въ такъ называемой „варилкѣ“ или „кузницѣ“ (небольшое каменное зданіе); тутъ же металлъ и куется. Затѣмъ кованное золото или серебро пропускается черезъ вальцъ, протягивается черезъ тянульную доску съ дырьями различнаго діаметра и рубится на кольцы. Послѣ этого, маленькою пилой вырѣзываются узоры, потомъ кольцы спаиваются и, наконецъ, очищаются пилами и воропиломъ. Трудъ исключительно ручной.—Припой состоитъ изъ серебряныхъ и золотыхъ опилокъ, смѣшанныхъ съ бурой; кольцы спаиваются „фефкою“ на пламени почниковъ.

На заведеніи, во время осмотра, было 12 рабочихъ, исключительно пришлыхъ изъ различныхъ уѣздовъ Московской губерніи. Между ними было 2 мальчика 10 лѣтъ, 1 мальчикъ 12 лѣтъ и 9 взрослыхъ рабочихъ. Мальчики нанимаются на $4^1/_2$—$5^1/_2$ лѣтъ; они получаютъ хозяйскіе харчи, обувь, картузъ и 3 руб. деньгами въ годъ. Въ первые годы мальчики присматриваются къ дѣлу, употребляются на черныя работы, находятся на побѣгушкахъ, подаютъ мастерамъ то, другое; затѣмъ они начинаютъ выдѣлывать мелкія вещицы, работаютъ на тянульномъ станкѣ и т. д. „Дѣйствительную пользу они приносятъ хозяину лишь въ послѣдній годъ“.—Условіе съ мастерами—годовое. Заработная плата мастеровъ колеблется отъ 6 до 11 руб. въ мѣсяцъ на хозяйскихъ харчахъ. Окончательный разсчетъ производится лишь тогда, когда мастеръ оставляетъ заведеніе; въ остальное время мастера берутъ у хозяина денегъ по мѣрѣ надобности; болѣе значительныя получки бываютъ передъ большими праздниками. У рабочихъ имѣются разсчетныя книжки съ обычными извлеченіями изъ законовъ.

Рабочій день начинается въ 5 час. утра и кончается зимой въ 10 час. вечера, а лѣтомъ—съ наступленіемъ сумерекъ. Завтракъ около 9 час. утра (лѣтомъ послѣ завтрака полагается 1 часъ отдыха); обѣдъ въ 2 часа; зимой отдыхъ полагается въ сумеркахъ. Во всякомъ случаѣ рабочій день, за исключеніемъ перерывовъ, продолжается не менѣе 11—15 часовъ.

Двое рабочихъ и трое мальчиковъ живутъ у хозяина и спятъ въ мастерскихъ, на сундукахъ и на полу; остальные живутъ на квартирахъ въ деревнѣ: одинъ рабочій, занимая съ своею семьей отдѣльную комнату, платитъ за нее 7 руб. 50 коп. въ мѣсяцъ; одинокіе платятъ за помѣщеніе 2—3 руб.

Хозяйскіе харчи состоятъ преимущественно изъ щей и каши; каша хорошаго качества, подается 3 раза въ день. Два раза въ день рабочіе пьютъ чай: утромъ хозяйскій, вечеромъ свой (съ хозяйскимъ самоваромъ).

Работа производится преимущественно сидя, на табуреткахъ; при этомъ туловище, а въ особенности голова, нагибаются сильно впередъ, ибо рабочій долженъ весьма пристально всматриваться въ работу, не только потому, что она очень мелкая, но и во избѣжаніе потери частицъ металла, которыя

рабочіе принимаютъ и сдаютъ по вѣсу. По словамъ мастеровъ, глаза портятся рано, такъ что въ 30 или 35 лѣтъ уже приходится носить очки.

159. Патронное заведеніе московскаго 2-й гильдіи купца Егора Егоровича **Торбекъ**, при сельцѣ Свибловѣ. Осмотрѣно 26 Февраля 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Заведеніе находится въ Ростокинской волости, при сел. Свибловѣ, въ 6 верстахъ отъ Крестовской заставы и въ двухъ верстахъ отъ Ярославскаго шоссе. Оно находится на правомъ, низменномъ берегу рѣки Яузы, рядомъ съ гвоздильнымъ заводомъ Кекишева и съ суконоотдѣлочною фабрикой Вольфберга, и помѣщается въ одномъ изъ строеній Халатова, арендуемыхъ Кекишевымъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Все заведеніе помѣщается въ одномъ каменномъ флигелѣ (длиною $39^1/_2$ арш., шириною $14^3/_4$ арш.), одноэтажномъ и крытомъ желѣзомъ. Зданіе раздѣлено капитальною стѣной на двѣ равныя половины, въ одной изъ которыхъ помѣщается *мастерская*, тогда какъ другая отведена подъ *кухню* и *столовую*; здѣсь же, впрочемъ, происходитъ и отливка свинцовыхъ пуль. Вмѣстимость того и другаго помѣщенія по 23,5 куб. саж.; высота $4^1/_2$ арш.; на человѣка приходится 2—3 куб. саж. воздуха. Дневное освѣщеніе удовлетворительно; вечеромъ работаютъ при керосиновыхъ лампахъ. Мастерская отапливается желѣзною печью, въ кухнѣ же находится, кромѣ русской печи, еще желѣзная печь и котелъ для расплавленія свинца; форточекъ не имѣется. Температура, во время осмотра, была 16 и 17°, отн. влажность воздуха 74—76%.

Свѣдѣнія о производствѣ. На заведеніи изготовляются патроны для револьверовъ и отливаются свинцовыя пули. Мѣдныя гильзы, пистоны и капсулы получаются изъ-заграницы, порохъ—съ частнаго Екатерининскаго пороховаго завода. Порохъ хранится въ особомъ погребѣ, расположенномъ въ двухъ верстахъ отъ заведенія, на Ярославскомъ шоссе; на самомъ же заведеніи имѣется всегда лишь очень небольшой запасъ его. Свинца расходуется около 1,500 пудовъ въ годъ. Вся работа ручная. Для вставленія пистоновъ въ гильзы имѣется 7 пистонныхъ машинъ; затѣмъ 3 пресса для закрѣпленія пуль, 1 штампъ для пуль и 3 машины для насыпки пороха въ гильзы. Для отливки пуль имѣются пулелейки разныхъ калибровъ. Пули отливаются два раза въ недѣлю. При вставленіи пистоновъ въ гильзы нерѣдко происходятъ маленькіе взрывы; но такъ какъ сами пистоны при этомъ не разрываются, то взрывы эти, въ сущности, не представляютъ никакой опасности. Гораздо серьезнѣе, съ санитарной точки зрѣнія, слѣдуетъ смотрѣть на свинцовый чадъ, распространяющійся по всему помѣщенію при отливкѣ свинца,—тѣмъ болѣе, что это-же помѣщеніе служитъ и кухнею и столовой и спальнею

для рабочихъ; а чадъ—такой, что у всякаго непривычнаго человѣка отъ него сильно болитъ голова; наконецъ свинцовыя испаренія могутъ приставать къ съѣстнымъ припасамъ, отравлять воду для питья и для стряпни и т. д. Между тѣмъ никакихъ мѣръ ни для вентиляціи помѣщенія, ни для изолированія его не принято.

Производствомъ завѣдуетъ прикащикъ, обучавшійся этому дѣлу на одномъ ружейномъ заведеніи въ Москвѣ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заведеніи было 10 человѣкъ рабочихъ; впрочемъ, число ихъ не подвергается никакимъ колебаніямъ. Между рабочими было 3 малолѣтнихъ (моложе 12 лѣтъ) и 2 подростка; въ общемъ—7 человѣкъ мужскаго пола и 3 женскаго.—Работа начинается въ 5 часовъ утра и кончается въ $7^1/_2$ часовъ вечера: въ 8 часовъ утра чай съ хлѣбомъ (отдыхъ полчаса), въ 12 час. обѣдъ (отдыхъ 1 часъ): собственно рабочій день, за исключеніемъ перерывовъ, продолжается 13 часовъ. Накапунѣ праздниковъ работа кончается въ $6^1/_2$ час. вечера.

Заработная плата — мѣсячная: отливальщики получаютъ 10—11 руб., женщины 7 руб., а дѣти 6 руб. въ мѣсяцъ. Разсчетъ производится 1-го числа каждаго мѣсяца за предъидущій мѣсяцъ.—За прогулъ вычитается лишь то жалованье, которое приходится за прогульное время (показаніе прикащика).

Всѣ рабочіе, за исключеніемъ трехъ малолѣтнихъ, живутъ на фабрикѣ. Особыхъ спальныхъ помѣщеній для мужчинъ и женщинъ не имѣется: всѣ размѣщаются въ кухнѣ, на двухъ сплошныхъ рядахъ наръ, изъ которыхъ одинъ назначенъ для мужчинъ, другой—для женщинъ: подстилаютъ мѣшки, набитые сѣномъ, и подушки.

Рабочіе находятся на своихъ харчахъ и продовольствуются артелью, въ которой принимаютъ участіе мужчины, женщины и малолѣтки. Раскладка одинаковая для всѣхъ. Кухарка и дрова на счетъ хозяина. Артель забираетъ провизію въ вольной лавкѣ въ Свибловѣ, запасовъ не держитъ. Мяса варится по $^1/_2$ фунт. на человѣка въ день. — Воду берутъ изъ рѣки Яузы.

Бани нѣтъ; рабочіе моются въ кухнѣ.—Въ случаѣ серьезнаго заболѣванія—и такихъ было со времени основанія заведенія три—рабочіе отправляются въ какую-нибудь изъ московскихъ больницъ.

Ретирадъ помѣщается въ досчатой будочкѣ, на разстояніи 25 саженъ отъ мастерской. Обыкновенное устройство; два отдѣленія. Ретирадъ содержится неопрятно: на полу его, а равно и вокругъ будочки, нечистоты образуютъ слой до $^1/_2$ арш. вышины.—Помойной ямы нѣтъ; помои выливаются просто на дворѣ.—Гарь отъ свинца продается на выдѣлку бѣлилъ.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Общій видъ рабочихъ неудовлетворителенъ: питаніе плохое, наружные покровы блѣдны; мускулатура вялая. Отливальщики не отличаются отъ другихъ рабочихъ своимъ видомъ, но необходимо сказать, что оба они занимаются этимъ

дѣломъ лишь нѣсколько мѣсяцевъ. Чадъ, развивающійся при отливкѣ пуль, вызываетъ головную боль и раздражаетъ дыхательные органы. Во всякомъ случаѣ самое неблагопріятное, но въ то-же время устранимое, условіе заключается въ томъ, что отливка пуль производится въ томъ помѣщеніи, которое служитъ и кухнею и столовой и спальнею рабочихъ.—Прибавлю, что занятіе на этомъ заведеніи представляетъ нѣкоторую опасность и со стороны травматическихъ поврежденій: такъ, напримѣръ, разъ опалило порохомъ двухъ женщинъ при набиваніи гильзъ: онѣ неосторожно положили на столъ гильзы Лефоше, такъ что послѣдовалъ ударъ на шпинокъ и взрывъ гильзы, причемъ воспламенился порохъ, который лежалъ передъ работницами на столѣ.

160. Картонное заведеніе **Бычкова** при мѣстечкѣ Верхне-Ходынскомъ. Осмотрѣно 26-го февраля 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заведеніе находится въ Хорошовской вол., въ приходѣ с. Покровскаго на Филяхъ, при м. Верхне-Ходынскомъ, на разстояніи 3-хъ вер. отъ Пресненской заставы, по Звенигородской дорогѣ. Оно принадлежитъ моск. мѣщ. Николаю Павловичу Бычкову.—Раньше на томъ же мѣстѣ была мельница, затѣмъ сукновальное заведеніе, а въ 1868 г. устроено картонное производство. Въ рукахъ теперешняго владѣльца заведеніе находится съ 1869 г. Работа идетъ постоянно, но лѣтомъ успѣшнѣе и въ болѣе широкихъ размѣрахъ чѣмъ зимой.

Земля (около 2-хъ дес.) арендуется у Вознесенскаго монастыря. Мѣстность овражистая; заведеніе расположено въ котловинѣ, по которой протекаетъ рѣчка Ходынка, запруженная у самой фабрики, вслѣдствіе чего, на мѣстѣ небольшаго и высыхающаго лѣтомъ ручейка, получается довольно обширный и глубокій прудъ. Почва песчаная. Мѣстность не заселена; заведеніе окружено пахатными полями.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Собственно фабрика состоитъ изъ двухэтажнаго, деревяннаго, крытаго желѣзомъ, весьма ветхаго и похожаго на развалину корпуса (24 арш. дл. и 12 арш. шир.), съ небольшою, одноэтажною, деревянною пристройкой (дл. 8 арш., шир. 14 арш.). Кромѣ того, имѣется деревянная-же, 12-ти аршинная, крытая желѣзомъ сушильня, досчатый сарай для храненія тряпья, и новая, бревенчатая, одноэтажная, 8-ми аршинная изба для рабочихъ (выстроена въ 1880 г.).

Собственно *мастерская*, въ которой сосредоточивается все производство, занимаетъ нижній этажъ фабрики и пристройку (въ верхнемъ этажѣ фабрики помѣщается квартира хозяина). Она имѣетъ видъ довольно обширнаго сарая (28 к. с. вмѣстимости), но низка ($3^1/_4$ арш.), темна, съ маленькими (выс. $1^1/_2$ арш., шир. 1 арш.), грязными и тусклыми оконцами, съ

сырыми, заплѣсневѣлыми стѣнами, съ частью земляным, частью досчатым, сырым и грязным поломъ. Въ ней находится небольшая жел. печь съ длинною дымовою трубой изъ листоваго желѣза. Форточекъ нѣтъ.—Въ этой мастерской происходитъ разборъ тряпья и выдѣлка картона; въ ней установлены слѣдующія приспособленія: бассейнъ, 1 самочерпка, 1 прессъ, 1 голландръ, а въ пристройкѣ (имѣющей 12 к. с. вмѣстимости)—1 роль и 2 водяныхъ колеса. *Сушильня* не представляетъ ничего особеннаго; при 5 арш. выс. она имѣетъ 22 к. с. вмѣстимости, темна (всего 2 небольшихъ окна), съ земляным поломъ; стѣны мѣстами сырыя; помѣщеніе отапливается кирпичною кладкой, съ колѣнообразною трубой изъ котельнаго желѣза и болвановки; топка внутри. Для вентиляціи служатъ 2 вытяжныя трубы, устроенныя по серединѣ сушильни.

Свѣдѣнія о производствѣ. На заведеніи изготовляется бѣлый и сѣрый картонъ (около 6000 пуд. въ годъ), который продается по 1 руб. 80 коп. и 1 руб. 90 коп. Въ дѣло идетъ всякій писчебумажный мусоръ, собираемый съ переплетныхъ заведеній, изъ сорныхъ ямъ, со свалокъ нечистотъ и т. д. и покупаемый у мусорщиковъ по 30—60 коп. за пудъ. Техника производства очень простая: прежде всего бумажные обрѣзки разбираются и изъ нихъ удаляются всѣ постороннія тѣла,—работа весьма грязная и не безопасная, такъ какъ путемъ стараго, брошеннаго тряпья нерѣдко распространяются заразныя болѣзни; затѣмъ обрѣзки смачиваются то теплою, то холодною водой, перемалываются въ ролях и превращаются въ кашеобразную массу, которая изъ ролей спускается сначала въ бассейнъ, а оттуда поднимается самочерпальною машиной, проходитъ черезъ чиститель и поступаетъ на нескончаемое полотно, гдѣ она теряетъ большую часть воды, нѣсколько уплотняется и въ этомъ видѣ наматывается на барабанъ. Послѣ этого политура прессуется и сушится: зимой сушка происходитъ въ сушильнѣ, гдѣ, при темп. 60—70°, картонъ въ теченіе двухъ сутокъ теряетъ 70% своего вѣса отъ испаренія воды; лѣтомъ же политура сушится на воздухѣ. Для окончательной отдѣлки политура пропускается черезъ голландровую машину.

Разборка бумажнаго тряпья производится руками. Роль приводится въ движеніе водянымъ колесомъ въ 8 силъ, самочерпка — другимъ водянымъ колесомъ въ 4 силы; для голландры имѣется конный приводъ. Для передачи движенія отъ водяныхъ колесъ служатъ ремни: приводный ремень отъ большаго колеса представляетъ немалую опасность для рабочихъ: онъ проходитъ снизу черезъ щель въ полу, и такъ какъ онъ ничѣмъ не огороженъ, то рабочіе въ темной мастерской, съ неровнымъ поломъ, легко могутъ попасть въ него ногою (см. ниже). Вода для производства проведена изъ запруженной рѣчки Ходынки, откуда она идетъ напоромъ. — Производствомъ завѣдуетъ одна изъ дочерей хозяина, а другая ведетъ конторскія книги.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заведеніи было только 5 рабочихъ (1 взрослый мужчина, 1 старушка и 3 мальч.), всѣ изъ Смоленской

губ. Весною и лѣтомъ число рабочихъ доходитъ до 10 чел.: половодье не мѣшаетъ работѣ. Мужчина живетъ на заведеніи съ самаго начала его устройства; остальные рабочіе мѣняются. Мужчина управляетъ ролемъ; старушка и мальчики занимаются разборкой тряпья и раскатываніемъ картона съ барабана; на голландрѣ работаетъ 1 изъ мальчиковъ, совмѣстно съ дочерью хозяина.

Рабочій день. Работа производится только днемъ: утромъ, до начала работы, пьютъ чай, въ 6 час. начинается работа, въ 12 час. обѣдъ (отдыха не полагается), въ 4—5 час. чай, въ 8 час. вечера работа кончается. Лѣтомъ бываетъ работа и по праздникамъ, въ особенности въ хорошую погоду, когда необходимо разстилать товаръ на волѣ, для сушки: за это полагается особая плата. Такъ какъ эта работа вообще спѣшная, то въ помощь постояннымъ рабочимъ временно нанимаются солдаты изъ смежнаго лагеря, которымъ и поручается перетаскиваніе товара изъ пресса на лугъ и растиланіе его тамъ для сушки.

Заработная плата—мѣсячная: взрослый рабочій получаетъ зимой 10 руб. въ мѣсяцъ, а лѣтомъ 15 руб.; старушка получаетъ 6 руб., мальчики—7 руб. Окончательный разсчетъ производится передъ Пасхой. Разсчетныя книжки—обыкновенныя. За прогульный день вычитаются 3 дня.

Для *спанья* рабочихъ имѣется особая небольшая изба. Высота помѣщенія $3^1/_4$ арш.; вмѣстимость 6,7 к. с.; устройство обыкновенное. Для отопленія, кромѣ русской печи, служитъ еще небольшая печь изъ листоваго желѣза; тутъ же находится кубъ. Температура, въ моментъ осмотра, была 8°, отн. влажность воздуха 87%. Изба, хотя и новая, но содержится грязно. Рабочіе спятъ частью на лавкахъ, частью на полатяхъ и на печкѣ; подстилаютъ свою верхнюю одежду или старыя полотна съ фабрики. Лѣтомъ рабочіе спятъ на чердакѣ, въ сараѣ или на волѣ.

Продовольствіе рабочихъ. Рабочіе находятся на своихъ харчахъ и продовольствуются артелью. Впрочемъ харчи доставляются хозяиномъ, который затѣмъ вноситъ стоимость ихъ за мѣсяцъ въ разсчетную книжку каждаго рабочаго. Въ прежнее время рабочіе сами по воскресеньямъ покупали припасы въ городѣ, но по случаю выпивокъ (заявленіе хозяина) харчи при этомъ обходились слишкомъ дорого и рабочіе, вслѣдствіе этого, сами просили хозяина заботиться о доставкѣ провизіи. Харчи обходятся въ постное время 4 р.—4 руб. 50 коп., а въ мясоѣдъ 5 руб. (съ чаемъ 6 руб.); рабочіе потребляютъ $1^1/_2$ ф. чаю въ мѣсяцъ на 5 чел. и по 2 ф. сахару на каждаго.

Бани нѣтъ; иногда рабочіе посѣщаютъ торговыя бани въ Москвѣ, но чаще всего парятся въ сушильнѣ и моются въ людской.—Въ случаѣ *заболѣванія,* рабочихъ лѣчитъ сама хозяйка горчичниками, деревяннымъ масломъ и т. п.

Ретирадъ; помои и проч. Единственный ретирадъ помѣщается въ досчатой будочкѣ на дворѣ, около рабочей избы; устройство обыкновенное; стульчакъ и полъ загажены нечистотами.—Грязная вода съ фабрики спускается въ рѣчку Ходынку. „Выборка“ изъ машины, состоящая изъ вере-

вокъ и т. п., выбрасывается на дворъ, гдѣ она перегараетъ, а затѣмъ съ пользою продается на писчебумажныя фабрики.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Наружный видъ рабочихъ не представляетъ ничего особеннаго. Главныя опасности, угрожающія здоровью рабочихъ, заключаются, съ одной стороны, въ возможности получить заразную болѣзнь отъ соприкосновенія съ зараженнымъ тряпьемъ, а съ другой—въ постоянномъ пребываніи въ сырой и холодной мастерской, чѣмъ, можетъ быть, и объясняется то обстоятельство, что всѣ 3 дочери хозяина страдаютъ хроническимъ насморкомъ.—Выше я упомянулъ уже объ опасности, которую представляетъ ничѣмъ не огороженный приводный ремень на ролѣ: дѣйствительно, въ началѣ 70-хъ гг. рабочій попалъ ногой въ этотъ ремень во время смазки машины (колесо не было остановлено) и получилъ настолько тяжкое поврежденіе, что пришлось отнять ему ногу и онъ 9 мѣсяцевъ пролежалъ въ Маріинской больницѣ. Съ тѣхъ поръ, какъ увѣряла насъ хозяйка, машины останавливаются всегда при смазкѣ, при надѣваніи ремней и проч.

161. Политурное заведеніе врем. моск. купца Федора Дмитріевича **Васильева**, при м. Нижне-Ходынскомъ (планъ № 2). Осмотрѣно 25-го Февр. 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заведеніе находится въ Хорошовской вол., въ приходѣ с. Хорошова, при м. Нижне-Ходынскомъ, на разстояніи 4 в. отъ Прѣснен-ской заставы, въ $^1/_2$ в. отъ Звенигородской дороги, на мѣстѣ впаденія Ходынки въ Москву-рѣку. Заведеніе основано въ 1870 г. Плавильщиковымъ, затѣмъ перешло въ руки какой-то г-жи Алексѣевой и съ апрѣля 1880 г. принадлежитъ теперешнему владѣльцу. Работа производится постоянно, за исключеніемъ весенняго половодья, когда она прерывается на одинъ мѣсяцъ.

Земля (около 2 дес.) арендуется у крестьянъ Хорошовскихъ и Мнемненскихъ. Почва песчаная. Рѣчка Ходынка у заведенія запружена и образуетъ прудъ дов. значительной величины. Мѣстность мало насслена; на разстояніи $^1/_4$ в., выше по рѣчкѣ Ходынкѣ, находится химическій заводъ, принадлежащій Хорошовскимъ крестьянамъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Производство, главнымъ образомъ, сосредоточивается въ небольшой группѣ строеній, расположенныхъ на рѣчкѣ Ходынкѣ, нѣсколько ниже плотины (I—IV на планѣ). Группа эта состоитъ изъ слѣдующихъ построекъ: главный фабричный корпусъ (I) двухэтажный, дл. 24 ар., шир. 12 ар.; къ нему съ одного боку примыкаетъ прессъ (II). одноэтажный, длиной 9 ар., шир. 8 ар., а къ концу при-

строена отдѣлочная (III), одноэтажная, длиной 10 ар., шир. 12 ар.: къ послѣдней же примыкаетъ, и частью врѣзывается въ нее, сушильная камера (IV), одноэтажная, дл. 19 ар., шир. 6 ар., къ которой съ боку прилегаетъ небольшая котельная (IV-а). Всѣ эти строенія бревенчатыя, крыты желѣзомъ.—На нѣкоторомъ разстояніи отъ этой группы находится другая, состоящая изъ досчатаго сарая для товара (V), бревенчатой, крытой желѣзомъ сушильни (VI), одноэтажной, дл. 16½ ар., шир. 10 ар., къ которой съ одной стороны пристроена небольшая прачечная (VI-а), а съ другой столярная (VII), одноэтажная, дл. 11½ ар., шир. 10 ар.—Совершенно отдѣльно, на берегу пруда, стоитъ изба для рабочихъ (IX), одноэтажная, деревянная, крытая желѣзомъ, дл. 19 ар., шир. 7½ ар.

Въ 1-мъ этажѣ фабричнаго корпуса (I) помѣщается собственно-мастерская, гдѣ происходитъ выдѣлка бумаги. Это—довольно высокое (7 ар.) и обширное (65,5 к. с. вмѣстимости) помѣщеніе, скудно освѣщенное (всего 4 окна, выс. 2 ар., шир. 1 ар.) и сырое; въ немъ находится 1 мал. жел. печь, которая, впрочемъ, топится лишь по праздникамъ; форточекъ или другихъ приспособленій для вентиляціи не имѣется; рамы ординарныя: въ мастерской установлено: 2 роля для разбивки бумаги, 1 бассейнъ, 1 самочерпка и 2 чана для замочки и запарки бумаги.—Верхній этажъ этого корпуса, имѣющій видъ чердачнаго помѣщенія, занятъ разборною, гдѣ женщины и дѣвушки руками разбираютъ и сортируютъ бумажное тряпье; помѣщеніе, хотя и достаточно свѣтлое (1 : 12,5), но далеко не уютное, а сырое, грязное и холодное; печи здѣсь вовсе не имѣется.—Прессъ представляетъ небольшую (10,3 к. с. вмѣстимости), дов. высокую (5 ар.) мастерскую, пользующуюся достаточнымъ для грубыхъ работъ свѣтомъ (4 окна въ 1 ар. въ квадр.), но съ сырыми стѣнами и мокрымъ, грязнымъ поломъ; для отопленія служитъ 1 мал. жел. печь; въ окнахъ 1 форточка; рамы двойныя; въ этой мастерской установлено: 3 винтовыхъ пресса и 1 лебедка для натягиванія вагп.—Отдѣлочная (II) представляетъ единственную, за исключеніемъ сушильни и столярной, сухую и болѣе или менѣе чистую мастерскую на всемъ заведеніи. Она имѣетъ 6 ар. высоты и 24,4 к. с. вмѣстимости; освѣщеніе посредственное (1 : 16); приборовъ для отопленія и вентиляціи не имѣется; въ отдѣлочной установлена голландровая машина и при ней небольшая паровая.—Сушильня не представляетъ ничего особеннаго; она отапливается двумя кирпичными печами съ колѣнообразными дымовыми трубами изъ болвановки; топка внутренняя; вентиляція производится 6-ю деревянными вытяжными трубами.

Свѣдѣнія о производствѣ. На заведеніи изготовляется бѣлый и сѣрый картонъ („политура“), рѣдко синій. Картонъ выдѣлывается изъ бумажныхъ обрѣзковъ и лоскутковъ, собираемыхъ мусорщиками въ переплетныхъ заведеніяхъ, типографіяхъ, мусорныхъ ямахъ и т. д. Тряпки, попадающіяся между бумажными лоскутьями, отбираются и продаются.—Техника производства та-же, какъ и на заведеніи Бычкова.—Машины приводятся въ движеніе 2-я водяными колесами и 2-я паровыми машинами: 1 водяное колесо въ 8

силъ вертитъ роль, а другое, въ 4 силы—самочерпальную машину; 1 паровая машина въ 8 силъ вертитъ другой роль, а вторая, въ 6 силъ—управляетъ голландрой. Первая паровая помѣщается въ особой, небольшой и темной каморкѣ, устроенной на лѣстницѣ, которая ведетъ изъ 1-го этажа фабричнаго корпуса во второй; другая паровая машина установлена въ отдѣлочной и ничѣмъ не огорожена. Паровой котелъ помѣщается въ особой пристройкѣ. Передача движенія отъ паровыхъ машинъ производится ремнями, отъ водяныхъ колесъ—шестернями.—Вода для производства берется изъ пруда, откуда она напоромъ идетъ въ бакъ, установленный на фабрикѣ.—Производствомъ завѣдуетъ самъ хозяинъ, бывшій прикащикомъ у прежней владѣлицы заведенія, г-жи Алексѣевой.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заведеніи работало 39 чел. (21 м. и 18 ж.), между которыми не было ни одного мѣстнаго жителя. По *возрасту*, *полу* и *мѣсторожденію* они распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

	Жит. другихъ у. Моск. губ.		Жит. друг. губ.		ВСѢХЪ.		
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всего.
Отъ 8—12 лѣтъ . .	—	1	—	—	—	1	1
„ 12—14 „ . .	1	—	—	—	1	—	1
„ 14—18 „ . .	1	—	—	—	1	—	1
„ 18—40 „ . .	8	2	6	7	14	9	23
„ 40—60 „ . .	3	3	2	5	5	8	13
Итого . .	13	6	8	12	21	18	39

Колебанія въ числѣ рабочихъ очень незначительны: колеблется собственно говоря только число разборщицъ. Между работницами было 5 замужнихъ, 6 вдовъ и 4 дѣвицы. Малолѣтнихъ и подростковъ немного. Женщины и дѣвушки занимаются разборомъ и сортировкой обрѣзковъ: мальчики раскатываютъ политуру съ барабана.

Рабочій день. Работа производится цѣлыя сутки,—лишь разборщицы занимаются только днемъ. Рабочіе раздѣлены на 2 смѣны: денная смѣна работаетъ съ 12 ч. пополудни до 12 ч. ночи, а ночная—наоборотъ, съ 12 ч. пополудни до 12 ч. дня. Для разборщицъ рабочій день начинается въ 5 час. утра и кончается въ 8 ч. вечера. Въ 4—5 ч. утра рабочіе пьютъ чай: завтракъ въ 8 час., обѣдъ въ 12 час., вечерній чай въ 4—5 час., а въ 8 час. вечера ужинъ. Во время ѣды и чаепитья фабрика не останавливается и рабочіе по очереди уходятъ на короткое время.—Подъ праздники работа кончается въ 12 час. ночи и снова начинается, въ то-же время, черезъ 24 часа. Иногда фабрика не останавливается и въ праздничный день, и тогда рабочимъ полагается особая плата (1 часъ считается за 2 часа). Время считается по часамъ, находящимся въ артельной кухнѣ.

Заработная плата. Разборщицы работаютъ сдѣльно и получаютъ съ пуда 3 коп.; срабатывая 10—20 пуд., а въ среднемъ 15 пуд. въ день, онѣ зарабатываютъ 45 коп. Остальные рабочіе получаютъ мѣсячную плату, мужчины 12—18 руб., а мальчики 7 руб. въ мѣсяцъ. Выдача небольшихъ суммъ происходитъ часто, окончательный же разсчетъ учиняется лишь къ

Пасхѣ.—У рабочихъ имѣются обычныя разсчетныя книжки.—Штрафы, по словамъ рабочихъ, вовсе не примѣняются и за прогулъ ничего не вычитается, ибо „народъ добросовѣстный и, прогулявши день, работаетъ больше на слѣдующій день“.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ на самомъ заведеніи, въ особой избѣ (IX), заключающей въ себѣ всего одно помѣщеніе, которое служитъ рабочимъ и кухнею, и столовой, и спальнею. Комната довольно большая (18 куб. саж. вмѣстимости при 4-хъ ар. выс.), свѣтлая; стѣны сухія, обшиты картономъ; кромѣ русской печи, имѣется еще кубъ; въ окнахъ 1 форточка. Помѣщеніе раздѣлено русскою печью на 2 половины—мужскую и женскую. Изъ двухъ семей (остальные рабочіе всѣ одинокіе) одна помѣщается за печью, другая—въ женской спальнѣ. Нары сплошныя, расположены въ 2 яруса. Рабочіе спятъ на своей верхней одеждѣ или на старыхъ, отработанныхъ полотнахъ; рѣдко встрѣчаются соломенные мѣшки; въ женской половинѣ подстилка нѣсколько лучше, чѣмъ въ мужской; у нѣкоторыхъ имѣются занавѣси изъ старыхъ полотенъ. Рабочіе пользуются помѣщеніемъ безплатно. Лѣтомъ для спанья служатъ досчатые балаганы, выстроенные на фабричномъ дворѣ около ретирада.

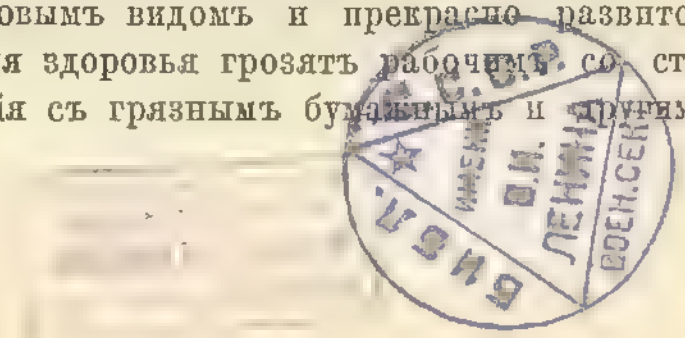
Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на своихъ харчахъ и харчуются двумя артелями—мужскою и женскою. Мужская артель, на 20 чел., варитъ ежедневно (въ мясоѣдъ) 8—9 ф. мяса; женская же артель, на 15 чел., варитъ въ недѣлю 15—20 ф. Чаю выходитъ на чел. $^3/_8$ ф. въ мѣсяцъ, сахару $1^1/_2$—2 ф. Харчи сошли, въ среднемъ, за декабрь и январь 1880/81 гг. по 6 р. 10 к. въ мужской артели, а въ женской—4 р. 40 коп.

Провизія покупается самими рабочими каждое воскресенье въ городѣ; имъ дается отъ фабрики лошадь и на каждую артель денегъ сколько требуется. Контора, такимъ образомъ, не имѣетъ никакихъ разсчетовъ съ лавочниками. Недѣльные припасы хранятся въ сѣняхъ при кухнѣ, въ чуланѣ.

Одежда рабочихъ обыкновенная; рабочіе имѣютъ фартуки, которые шьются изъ старыхъ полотенъ, отпускаемыхъ конторой.— *Бани* нѣтъ. Рабочіе моются иногда въ хоз. прачечной при сушильнѣ, но послѣдняя не топится въ опредѣленные сроки.

Ретирадъ; отбросы. Единственное ретирадное мѣсто помѣщается въ досчатой будочкѣ на дворѣ, на разстояніи 20 ар. отъ спальни. Устройство обыкновенное; полъ и сидѣнье завалены нечистотами.—Помои съ фабрики спускаются въ рѣчку; соръ, который не проходитъ черезъ чиститель, выбрасывается на дворъ.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Общій видъ рабочихъ вполнѣ удовлетворителенъ; даже между женщинами и дѣвушками встрѣчается немного малокровныхъ субъектовъ, а мужчины сплошь хорошо упитаны, съ свѣжимъ, здоровымъ видомъ и прекрасно развитою мускулатурой. Главныя опасности для здоровья грозятъ рабочимъ со стороны сырости помѣщеній и обращенія съ грязнымъ бумажнымъ и другимъ



тряпьемъ, которое могло быть когда либо въ соприкосновеніи съ заразными больными. У нѣкоторыхъ встрѣчается herpes на губахъ,—вѣроятно отъ дотрагиванья до лица грязными руками.

---

162. Фанерно-пильный заводъ времен. москов. 2-й гильдіи купца Ивана Васильевича **Зенина** при деревнѣ Лигачевѣ. Осмотрѣнъ 28-го Марта 1881 г. *).

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ Черкизовской вол., въ приходѣ с. Серединкова (на границѣ Звенигородскаго уѣзда), при дер. Лигачевѣ, верстахъ въ 25 отъ Москвы и вер. въ 6 отъ Крюковской станціи Никол. жел. дор. Для отправленія товара заводъ пользуется Ильинскимъ шоссе (12 в. отъ Лигачева), причемъ ѣдутъ на с. Спаское.—Заводъ существуетъ уже лѣтъ 35, но въ настоящемъ своемъ видѣ и на данномъ мѣстѣ—всего 10 лѣтъ; въ прежнее время онъ стоялъ ниже по рѣкѣ и работалъ водой.

Земля, на которой находится заводъ, со всѣми стройками и складами (2 дес.)—общественная. Почва глинистая. Заводъ расположенъ въ низинѣ, на лѣвомъ берегу рѣчки Гаретовки (впадающей въ р. Сходню), частью у подошвы, частью на склонѣ дов. высокаго береговаго бугра, на которомъ лежитъ дер. Лигачево.—Во всей деревнѣ не имѣется ни одного колодца; при попыткахъ рыть колодезь, предпринятыхъ крестьянами, вода оказалась негодною даже на глубинѣ 12 саж. Поэтому вся деревня, а равно и рабочіе на заводѣ, пользуются рѣчною водой изъ Гаретовки.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заводъ помѣщается въ одноэтажномъ (съ подпольемъ) бревенчатомъ и крытомъ желѣзомъ строеніи 36 арш. длины и 12 ар. шир. Рядомъ съ заводомъ находятся: малепькая (5 ар. въ квадр.), деревянная и крытая тесомъ запарная и также небольшая (10 ар. въ квадр.), деревянная, крытая дранью сушильня. Кромѣ того имѣется еще нѣсколько сараевъ для склада фанеръ, а равно и баня.—Весь заводъ представляетъ одно, довольно обширное помѣщеніе (60 куб. саж.), въ родѣ сарая, съ небольшимъ числомъ (8) маленькихъ окошекъ, нагрѣваемое лишь проводящими паръ къ машинамъ трубами; для вентиляціи служатъ 2 небольшихъ отдушины въ потолкѣ. Въ этомъ помѣщеніи установлены: 3 вертикальныя фанерно-пильныя пилы и одна строгальная машина, служащая также для изготовленія фанерокъ; машины разставлены довольно просторно, съ проходами въ $1^1/_2$—2 арш.; опасныя шестерни покрыты деревянными щитами; холостыхъ шкивовъ на пильныхъ машинахъ не

*) Заводъ этотъ впослѣдствіе сгорѣлъ, но, судя по свѣдѣніямъ о фабрикахъ и заводахъ Моск. губ., собраннымъ стат. отдѣломъ Губ. Земск. Управы при мѣстныхъ оцѣночныхъ работахъ, онъ былъ возстановленъ послѣ пожара (см. *Статистическій Ежегодникъ Моск. Губ. Земствa*, стр. 158).

имѣется, ремни скидываются и надѣваются руками; на строгальной же машинѣ есть холостые шкива. Кромѣ вышеупомянутыхъ приборовъ, въ мастерской, за стеклянною перегородкой, установлена паровая машина, а за каменною перегородкой помѣщается паровой котелъ.

Запарная представляетъ темное помѣщеніе, безъ оконъ, съ земляным полом, отапливаемое паромъ и служащее для запарки брусьевъ. Помѣщеніе сушильни устроено какъ бы въ два этажа, причемъ, однако, полъ втораго этажа (онъ же и потолокъ перваго) сквозной, состоящій изъ простыхъ досокъ съ прогалинами; въ 1-мъ этажѣ находится *разборная*, а второй этажъ служитъ для *сушки* фанеръ; сушильня, не имѣя оконъ, освѣщается снизу, изъ разборной. Для нагрѣванія сушильни, подъ сквознымъ потолкомъ разборной, вдоль стѣнъ ея, проложены паровыя трубы; кромѣ того, по серединѣ разборной, подъ потолкомъ же, пролегаетъ конецъ дымогарной трубы отъ пароваго котла, сдѣланный изъ листоваго желѣза. Вентиляція сушильни производится лишь посредствомъ двухъ, нешпрокихъ, вытяжныхъ трубъ. начинающихся съ потолка сушильни; одно время для усиленія вентиляціи, въ упомянутую дымогарную трубу отъ пароваго котла были проложены желѣзныя же трубы изъ сушильни; но эта вентиляція, несмотря на хорошее дѣйствіе названныхъ приспособленій, оказалась невыгодною, потому что при этомъ устройствѣ дурно горѣло топливо въ паровомъ котлѣ и, вмѣсто полъкуба дровъ, выходилъ цѣлый кубъ въ сутки.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ изготовляетъ фанеры, преимущественно изъ орѣха, дуба, ясени; онъ работаетъ главнымъ образомъ на давальцевъ, но, когда нѣтъ заказовъ, обрабатываетъ и свой матеріалъ. Опилки выбрасываются на рѣчной берегъ за заводомъ; ихъ не употребляютъ въ топливо, потому что онѣ очень мелки и засариваютъ ходы въ котлѣ. Исполнительные механизмы приводятся въ дѣйствіе паровою машиной въ 8 силъ. Паровой котелъ безъ кипятильниковъ, съ внутреннею топкой; онъ чистится, раза 4 въ годъ, мальчиками.—Установленная на заводѣ строгальная машина имѣетъ нѣкоторыя преимущества передъ пильными машинами: она вовсе не даетъ пыли и изъ одного бруса рѣжетъ значительно больше фанеръ нежели пильныя машины, но за то на послѣднихъ фанеры выходятъ лучше, ровнѣе.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заводѣ было 14 чел. рабочихъ (вмѣстѣ съ возчиками); колебаній въ числѣ ихъ не бываетъ. Мѣстныхъ жителей между рабочими не имѣется; всѣ они пришлые изъ разныхъ уѣздовъ Моск. губ. и друг. губерній. Малолѣтнихъ нѣтъ; есть 3 подростка 14—18 л.; остальные рабочіе—взрослые. Подростки работаютъ на строгальной машинѣ, гдѣ они отнимаютъ фанеры.

Рабочій день. Заводъ работаетъ только днемъ; работа начинается въ 4 ч. утра и кончается въ 7 час. вечера; завтракъ въ 7 час. утра, обѣдъ въ часъ пополудни; рабочій день, за исключеніемъ перерывовъ, продолжается не менѣе 13 часовъ. Наканунѣ праздниковъ кончаютъ въ 6 час.; въ праздники работы не бываетъ.

Заработная плата мѣсячная: пильщики получаютъ 10 руб. и больше (на хоз. харчахъ); сушильщики 7 руб.; мальчики 4 руб.—Разсчетныя книжки, хотя и есть въ конторѣ, но, по словамъ хозяина, не употребляются; вообще въ этомъ отношеніи „аккуратность не соблюдается“. Окончательный разсчетъ производится къ Пасхѣ. Штрафы за прогулъ и проч., по словамъ хозяина, большею частію прощаются.

Особыхъ *спальныхъ* помѣщеній не имѣется; рабочіе помѣщаются на ночь частью въ самомъ корпусѣ, на верстакахъ, частью въ разборной; другой подстилки, кромѣ верхняго платья, не имѣется.

Рабочіе *продовольствуются* на хозяйскихъ харчахъ: чай и сахаръ—свой; впрочемъ чай пьютъ рѣдко.

Баня есть, но рабочіе моются большею частью въ запарной.—Въ случаѣ *заболѣванія* рабочіе обращаются за медицинскою помощью въ Черно-грязскую земскую лечебницу, гдѣ нѣкоторые изъ нихъ даже пользовались коечнымъ леченіемъ.

Санитарное состояніе рабочихъ, судя по наружному виду и физическому развитію ихъ, весьма удовлетворительно. Вообще данное производство, повидимому, не сопряжено съ выдающимися вредными условіями для здоровья работающихъ. Древесная пыль, очевидно, не обижаетъ дыхательныхъ органовъ; кромѣ того, она развивается не въ большомъ количествѣ. Больше опасности грозитъ рабочимъ со стороны машинъ, въ особенности при неосторожномъ обращеніи съ ними. На строгальной машинѣ, въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, было 2 несчастныхъ случая: одинъ разъ рабочій „по собственной неосторожности“ попалъ пальцами между брусомъ и прижимною доской, такъ что ему сильно повредило 2 пальца и онъ 2 мѣсяца лежалъ въ Екатерининской больницѣ на счетъ хозяина. Другой разъ мальчикъ, вынимая фанерки изъ строгальной машины, запустилъ руку слишкомъ глубоко и ему отрѣзало ножемъ мягкія части нѣсколькихъ пальцевъ на самыхъ кончикахъ.

163—169. Мебельныя заведенія въ дер. Лигачевѣ, Черкизовской вол. Осмотрѣны 28-го Марта 1881 г.

Мебельное производство въ сѣверо-западной и западной частяхъ Моск. уѣзда, въ волостяхъ: Черкизовской, Хорошовской, Всѣхсвятской и Дурыкинской, было подробно изслѣдовано и описано *А. Исаевымъ* *), въ относящемся сюда трудѣ котораго читатель находитъ и данныя объ историческомъ развитіи и о территоріальномъ распространеніи промысла, а равно и свѣдѣнія о техникѣ и объ экономическихъ условіяхъ его. Поэтому, для нашей цѣли, намъ казалось достаточнымъ посѣтить мастерскія дер. Лигачева, гдѣ находится до извѣстной степени колыбель и центръ производства крупной

*) Промыслы Московской губерніи. Томъ I. 1876.

мебели въ Моск. уѣздѣ и наибольшее число болѣе или менѣе значительныхъ мастерскихъ съ наемными рабочими. Мы тѣмъ болѣе могли ограничиться названною деревнею, что собственно устройство мастерскихъ и санитарныя условія труда, въ общемъ, вездѣ одинаковы. Впрочемъ, я долженъ здѣсь же прибавить, что Исаевъ видѣлъ эту мѣстность еще въ благопріятное время, когда кустарное производство мебели процвѣтало; наше же посѣщеніе, лѣтъ 6—7 спустя, совпало уже со временемъ упадка этого промысла, начавшагося въ концѣ 70-хъ годовъ. Доказательствомъ этого упадка, помимо уменьшенія числа рабочихъ и помимо пустыхъ мастерскихъ, можетъ служить уже и то обстоятельство, что въ настоящее время 2 члена извѣстнаго семейства Зенинныхъ, которому принадлежатъ самыя большія и самыя извѣстныя мастерскія этого района, являются содержателями трактировъ въ родной деревнѣ.

Во время нашего осмотра, въ Лигачевѣ существовали слѣдующія мебельныя мастерскія съ наемными рабочими:

	Членовъ своей семьи.	Наемныхъ рабочихъ.
Петра Семеновича Зенина . . .	6	12
Пахома „ „ . . .	4	4
Аѳанасія Васильевича Зенина (сына Вас. Семеновича) . .	2	2
Родіона Ефимовича Жаркова . .	4	1
Петра Ивановича Буткина . . .	3	1
Вас. Ивановича Молодцова . .	3	1
Егора Петровича Буткина . . .	4	3

Многіе крестьяне работаютъ въ одиночку по своимъ избамъ.

Настоящія мастерскія, т.-е. избы, назначенныя исключительно для производства, имѣются только у вышеназванныхъ членовъ семейства Зенинныхъ. Первая подобная мастерская была устроена Василіемъ Семеновичемъ Зенинымъ, вмѣстѣ съ братомъ Петромъ Семеновичемъ II, лѣтъ 50 тому назадъ, а лѣтъ черезъ 20 братья раздѣлились и каждый изъ нихъ завелъ свою отдѣльную мастерскую. Въ настоящее время у Зенинныхъ имѣются 3 мастерскія почти одинаковыхъ размѣровъ (24—30 ар. дл. и 12 ар. шир.), деревянныя, одноэтажныя, крытыя желѣзомъ. Мастерская Жаркова имѣетъ всего 10 ар. въ квадратѣ, мастерская Ег. Петр. Буткина 14 ар. дл. и 10 ар. шир.

Внутреннее устройство мастерскихъ не представляетъ ничего особеннаго и одна отличается отъ другой, гл. обр., только своими размѣрами. Высота ихъ, почти повсюду 4 ар., вмѣстимость колеблется отъ 12 до 50 куб. саж. Дневное освѣщеніе, въ общемъ, удовлетворительно; оконъ много, размѣры же ихъ небольшіе ($1^1/_4$—$1^1/_2$ ар. выс. и 1 ар. шир.); вечеромъ работаютъ при сальныхъ свѣчахъ. Въ каждой мастерской находится одна низенькая кирпичная печь для варки клея; желѣзная дымовая труба отъ этой печи обыкновенно проводится вдоль мастерской и служитъ для нагреванія послѣдней. Форточекъ мы не видали нигдѣ. Верстаки установлены у оконъ; число ихъ различно, смотря по размѣрамъ производства: у

Петра Семеновича, напр., имѣется 17 верстаковъ, у Афанасія Васильевича работаетъ лишь половина мастерской, у Пахома Семеновича 8 верстаковъ, у Жарова 4 верстака, у Буткина 7 верстаковъ и т. д.

Всѣ эти мастерскія изготовляютъ исключительно крупную мебель: комоды, шкафы, кровати, шифоньерки, письменные и др. столы и проч. Вся работа ручная, т.-е. производится исключительно ручными инструментами.

Свѣдѣнія о числѣ рабочихъ приведены выше; нужно однако сказать, что вслѣдствіе наступившаго въ концѣ 70-хъ гг. кризиса, во время осмотра, рабочихъ, во всѣхъ мастерскихъ, было по крайней мѣрѣ на половину меньше, нежели ихъ было нѣсколькими годами раньше; такъ, напр., въ мастерскихъ Зениныхъ, вмѣсто 60 чел., работало не болѣе 30 чел.; лѣтомъ, обыкновенно, часть рабочихъ оставляетъ мастерскія и уходитъ на полевыя работы; хозяева же для послѣднихъ работъ прибѣгаютъ къ наемному труду, а сами „поддерживаютъ промыслъ“.

Срокъ ученья для мальчиковъ 3—4 года. Условія заключаются обыкновенно съ родителями. Одежда у учениковъ больш. частью своя, обувь хозяйская, харчи тоже. Ученики сначала занимаются только варкой клея, потомъ начинаютъ строгать и самостоятельно работаютъ болѣе простыя вещи. Никакого обязательства, чтобы ученики, по окончаніи срока ученья, оставались на заведеніи, не существуетъ.

Заработная плата была въ прежнее время исключительно мѣсячная; но въ концѣ 70-хъ гг. заведена сдѣльная плата, съ цѣлью побудить мастеровъ къ болѣе прилежной работѣ. Хорошій мастеръ вырабатываетъ руб. 14 въ мѣсяцъ, но есть и такіе, которые зарабатываютъ не болѣе 7 руб.: такъ, напр., за пару шифоньерокъ мастеръ получаетъ 16 руб. и при прилежаніи сработаетъ пару въ 5 недѣль; иной же въ это время успѣваетъ сдѣлать лишь 1 шифоньерку.—Форменныхъ разсчетныхъ книжекъ не имѣется, а есть у рабочихъ простыя тетрадки. Опредѣленнаго срока для разсчета не существуетъ; впрочемъ почти всѣ рабочіе должны хозяевамъ болѣе или менѣе значительныя суммы.

Работа начинается на всѣхъ этихъ заведеніяхъ обыкновенно въ 4 часа утра и кончается въ 8 час. вечера; въ 5 ч. утра чай, въ 8 час. завтракъ (безъ отдыха); около 10 час. рабочіе уходятъ чай пить въ трактиръ; въ 1 часъ пополудни обѣдъ; въ 4—5 час. вечера—чай и въ 9-мъ часу—ужинъ. По праздникамъ, хотя и хозяева „не заставляютъ работать“, но многіе рабочіе занимаются по доброй волѣ.

Особыхъ спальныхъ помѣщеній для рабочихъ нигдѣ не имѣется; спятъ въ мастерскихъ, на полу или на верстакахъ, подстилая грязные мѣшки, набитые соломой.

Рабочіе вездѣ находятся на хозяйскихъ харчахъ; на нѣкоторыхъ заведеніяхъ, напр. у Зениныхъ, они получаютъ и хозяйскій чай, но за то изъ заработка вычитается по 2 р. 50 коп. въ мѣсяцъ. Въ небольшихъ мастерскихъ рабочіе ѣдятъ за хозяйскимъ столомъ; въ болѣе крупныхъ—напр. у Зениныхъ—они ѣдятъ отдѣльно отъ хозяевъ.

Бани нигдѣ не имѣется.—Школа (земская) есть въ дер. Лигачевѣ, но никто изъ столярныхъ учениковъ не посѣщаетъ ее.—Въ случаѣ заболѣванія рабочіе обращаются въ земскую лечебницу въ Черной Грязи.

Ретирадовъ при мастерскихъ не имѣется; рабочіе испражняются на волѣ, гдѣ нибудь за избой.

Санитарное состояніе рабочихъ, судя по наружному виду и по физическому развитію ихъ, не блестящее. Несомнѣнно, что усиленный трудъ и постоянное пребываніе въ спертомъ воздухѣ мастерскихъ, совмѣстно съ б. ч. согнутымъ положеніемъ тѣла при работѣ, отзываются дурно на здоровьѣ рабочихъ и придаютъ послѣднимъ тотъ „томный“, нѣсколько изнуренный и вялый видъ, который бросается въ глаза самимъ хозяевамъ.

Обработка животныхъ продуктовъ.

170. Кожевенный заводъ инженеръ-технолога Матвѣя Самуиловича **Малькіеля** (планъ № 3). Осмотрѣнъ 17-го и 18-го Марта 1881 г. *)

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Заводъ находится за Симоновской слободой, при Тюфелевой рощѣ, Рогожской ч. VII уч. Онъ основанъ въ 1879 году. Заводскія строенія раскинуты на большомъ участкѣ (всей земли около 10 дес.), на лѣвомъ берегу Москвы-рѣки, напротивъ Даниловской слободы. Уклонъ берега, непосредственно у рѣки, слабый, постепенный, но нѣсколько дальше отъ рѣки онъ вдругъ становится крутымъ; низменная часть двора, въ которой находятся заводскія зданія, при большомъ разливѣ Москвы-рѣки заливается водой, такъ что для защиты завода отъ весеннихъ наводненій пришлось окружить его, со стороны рѣки, земляннымъ валомъ.—Грунтъ песчаный, но у самаго берега рѣки выступаетъ глина.—На заводскомъ дворѣ находится 1 колодезь, вырытый при спальнѣ рабочихъ. Глубина его не превышаетъ 5—6 ар.; въ немъ всегда свопть много воды, уровень которой, по словамъ владѣльца, не находится въ зависимости отъ стоянія воды въ Москвѣ-рѣкѣ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Всѣхъ заводскихъ зданій 19; изъ нихъ 17 служатъ для производства, а 2 для жилья рабочихъ. Какъ видно на прилагаемомъ планѣ, строенія завода образуютъ нѣчто въ родѣ четыреугольника, мѣстами открытаго, причемъ нѣкоторыя постройки находятся внутри образованнаго остальными строеніями двора. Двѣ стороны этого четыреугольника состоятъ изъ главныхъ заводскихъ зданій (I—XI); остальныя двѣ стороны заняты огромными сараями для кожъ и для корья (XIV - XVI), а внутри двора находятся: одна зольная (VI), мездрильный корпусъ (VII) и кладовая (XII). Спальни рабочихъ (XVIII и XIX) расположены нѣсколько въ сторонѣ.—Главныя заводскія строенія—дубильный и отдѣлочный корпусъ (I), зольная и отдѣлочная (II), паровая и котельная (III), мездрильный корпусъ (VII) — каменныя; остальныя строенія частью бревенчатыя, частью кокорочныя, частью фах-

*) Съ тѣхъ поръ часть завода сгорѣла.

верковыя, частью досчатыя и мѣстами даже сквозныя. Всѣ строенія, за исключеніемъ одного сарая и одного навѣса, крыты желѣзомъ.

Въ слѣдующей таблицѣ содержатся данныя о *наружныхъ размѣрахъ, матеріалѣ постройки и назначеніи отдѣльныхъ заводскихъ зданій.*

№№ зданій.	Число этажей.	Наруж. размѣр. (въ арш.). Длина.	Высота.	Ширина.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе отдѣльныхъ зданій.
I	3	120	26	16	кирпичный.	желѣзомъ.	Дубильный и отдѣлочный корпусъ, сушильни.
II	3	26	24	16	„	„	Зольная и отдѣлочная.
III	1	24	25	7	„	„	Паровая и котельная.
IV	подвал.	20	15	—	кокорочный.	„	Швицкамеръ.
V	1	19	14	6	досчатый.	„	Рѣзка корья.
VI	1	28	12	4	бревенчатый.	„	Зольная.
VII	1	31	24	5	кирпичный.	„	Мездрильный корпусъ.
VIII	2	46	18	9	1-й эт. брев. 2-й „ досч. сквозной.	„	Дубная и сушильня.
IX	1	20	14	4½	бревенчатый.	„	Сыромятная.
X	2	12	12	8	„	„	Мялка и конный приводъ.
XI	1	20	19	4½	„	„	Шорная.
XII	2	24	12	10	фахверковый.	„	Кладовая.
XIII	1	18	6	4	досчатый.	тесомъ.	Навѣсъ для корья.
XIV	1	73	12	4½	„	желѣзомъ.	Сарай для корья.
XV	1	78	12	5½	„	„	„ „ кожъ.
XVI	1	114	13	5½	„	тесомъ.	„ „ корья съ пристройками *a* и *b* для мездры и проч.
XVII	1	18	18	3—5	„	желѣзомъ,	Новая рѣзка для корья.
XVIII	1	24	12	5	бревенчатый.	„	Спальня рабочихъ.
XIX	2	51	15	11	„	„	Тоже, съ пристройками *a* и *b*.

Заводскій дворъ не мощенъ; мѣстами заваленъ старымъ корьемъ, известкою изъ зольниковъ, мытою и немытою шерстью и сырыми кожами, распространяющими не малую вонь по двору.

Нижній этажъ самаго главнаго заводскаго корпуса (I) сплошь занятъ *дубною* мастерскою, имѣющею огромные размѣры (577 куб. саж); верхній же этажъ, перегородками изъ досокъ или парусины, раздѣленъ на множество

отдѣльныхъ (мелкихъ и крупныхъ) мастерскихъ, въ которыхъ производится *отмѣлка* товара—различная, смотря по назначенію послѣдняго; помѣщенія эти б. ч. расположены по обѣимъ сторонамъ широкаго (4 ар.) корридора, идущаго почти вдоль всего зданія. Всѣ мастерскія этого корпуса пользуются хорошимъ дневнымъ свѣтомъ, такъ какъ окна имѣютъ значительные размѣры (выс. 3 ар., шир. $2^{3}/_{4}$ ар.); вечеромъ, въ дубильной работаютъ при свѣчахъ, для общаго же освѣщенія мастерской имѣются, кромѣ того, еще фонари и лампы. Наружныя стѣны мѣстами (какъ внизу, такъ и на верху) сырыя; въ нижнемъ этажѣ полъ составляютъ б. ч. доски, которыми покрыты дощники; въ проходахъ—корье; форточекъ въ окнахъ нигдѣ не имѣется; въ дубной мѣстами выпиблены стекла. Въ верхнемъ этажѣ вентиляція происходитъ гл. обр. посредствомъ отдушинъ въ наружныхъ стѣнахъ, сообщающихся съ каналами, выведенными въ стѣнахъ кверху и оканчивающимися надъ крышей; впрочемъ, во время осмотра, отдушины были б. ч. закрыты тряпками. Въ нѣкоторыхъ отдѣлочныхъ мастерскихъ для вентиляціи служитъ паровой вентиляторъ, имѣющій $1^{1}/_{4}$ ар. въ діаметрѣ, дѣлающій 900 оборотовъ въ минуту и перемѣщающій воздухъ изъ однихъ помѣщеній въ другія; онъ установленъ для сушки кожъ, которыя въ одной изъ этихъ мастерскихъ развѣшиваются на жердяхъ.

Весь нижній этажъ примыкающаго къ дубильному корпусу зданія II занятъ *зольною* мастерской, раздѣленною помостомъ какъ бы на 2 этажа; зольники помѣщаются по наружнымъ стѣнамъ и верхнее отверстіе ихъ находится на одномъ уровнѣ съ помостомъ. Стѣны сырыя; полъ цементированный, мокрый; для вентиляціи въ простѣнкахъ устроены отдушины, сообщающіяся съ вышеописанными каналами въ стѣнахъ; отдушины, большею частью, закрыты тряпками. Въ верхнемъ этажѣ этого зданія находится довольно обширная, свѣтлая *отдѣлочная* мастерская.

Небольшая *зольная* мастерская въ деревянномъ зданіи VI устроена значительно хуже предъидущей,—низка, съ маленькими окошками, съ мокрымъ, грязнымъ поломъ и безъ всякихъ приспособленій для вентиляціи. То-же можно сказать и про старую *дубную* въ зд. VIII.

Лучше устроена *мездрильная* мастерская въ зд. VII; она нѣсколько выше, свѣтлѣе, съ цементированнымъ и настланнымъ досками поломъ. — Ничего особеннаго не представляютъ *сыромятная* (зд. IX) и *мялка* (зд. X); стѣны въ этихъ мастерскихъ сырыя; полы мокрые, грязные; приспособленій для вентиляціи не имѣется.

Въ общемъ, сравнивая мастерскія на этомъ заводѣ съ устройствомъ ихъ на другихъ, видѣнныхъ нами въ уѣздахъ Московской губ., кожевенныхъ заводахъ, мы должны сказать, что здѣсь помѣщенія содержатся сравнительно опрятно и что самое устройство ихъ облегчаетъ содержаніе ихъ въ относительной чистотѣ. Особой тѣсноты нигдѣ не замѣчается; даже въ отдѣлочныхъ, гдѣ на сравнительно небольшомъ пространствѣ работаетъ много народа, все-же на каждаго человѣка приходится 1—9 к. с. воздуха, а въ дубныхъ, зольныхъ и т. п. мастерскихъ приходится 5—19 к. с. на чел.,—въ среднемъ же, по всему заводу—5 куб. саж.

Главныя свѣдѣнія объ устройствѣ мастерскихъ.

№ зданія.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Высота.	Кубич. содержаніе (въ куб. саж.).	Колич. воздуха, прих. на 1 чел.	Отношеніе между оконною поверхн. и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи.	Качество воздуха. Температура.	Качество воздуха. Отн. влажн.	Число и родъ машинъ и т. п.
I.	1-й	Дубная . . .	5½	577	14,5 19,0	1:10,5	свѣчи 2 фон. 4 л.	исходящ. паромъ.	0	11,5	74	150 дубныхъ дошниковъ, 20 соков. дошн. 8 барабановъ (вертящ. дошн.) 8 чановъ для промыв. кожъ.
„	2-й	Отдѣлочн. для привод. ремн. и паров. мялка.	4½	58,3	9,7	1:14	2 л.	„	въ простѣнкахъ отдушины; вентиляціонные каналы въ стѣнахъ выведены надъ крышей.			1 паровая мялка, машины для строганія и вытягиванья ремней.
„	„	Закройная.	„	12,2	2	1: 5	2 л.	паромъ, 1 жел.печь.				
„	„	Тоже.	„	8,3	2	1: 6	1 л.	паромъ.				
„	„	Гамбургск.	„	25	1,1	1: 6	лампы свѣчи.	„				
„	„	Отдѣлочн. для юфты.	„	46,7	4,6	1: 6	9 л.	паромъ, 2 жел.печи	2 вертушки.			1 паровая и 1 ручная лощильн. машины.
„	„	Отдѣлочн. для глянцев. кожъ и сушильня.	„	98	6,5	1: 9	л.	паромъ, 1 жел.печь.	1 паровой вентиляторъ.	17	86	*На помостѣ:* 6 чановъ для выдержки, 2 барабана для выдержки, 1 барабанъ для соковой.
„	„	Отдѣлочн. для шагрен.	„	23	5,7	1: 4	—	паромъ.		22	58	
„	„	Бѣлая посадная.	„	9,2	1	1: 3,5	—	паромъ, 1 жел.печь.	0	22	60	
„	„	Черная посадная.	„	61	1,2	1: 9	20 л.	тоже.	0	—	—	*По наружн. стѣнамъ:* 14 цементированныхъ зольниковъ. *Подъ помостомъ:* 2 вертильн., 1 каталка, 1 сукновальня, 1 мездрильная, 1 машина для сгонки шерсти.
II.	1-й	Зольная . .	7½	147	9,2	1:26	малыя лампы съ фит.	исходящ. паромъ.	5 вертуш., въ простѣнкахъ отдушины, какъ выше.	8	80	
II.	2-й	Отдѣлочн. для опойки и юфты.	4½	88	2,2	1: 6	свѣчи 12 л.	паромъ.	0	15	94	2 гладил. маш. 1 катальн. „ 1 катокъ.
VI.	1-й	Зольная . .	3½	38,5	4,8	1:14	свѣчи	1 жел.печь.	0	—	—	15 зольниковъ, 2 бака для промывки кожъ и колоды для строганья кожъ
VII.	1-й	Мездрильн.	4	99	4,9	1:14	„	2 утермарк. печи.	0	14	68	6 промыв. бак., 20 дошниковъ (зольн. и для промывки), колоды.

№ зданія.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Высота.	Кубич. содержаніе.	Колич. воздуха, прих на 1 чел.	Отношеніе между оконною поверхн. и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи.	Качест. воздуха. Температура.	Отн. влаж.	Число и родъ машинъ и т. п.
VIII.	1-й	Дубная...	$3^1/_2$	107	5,3	1:23	—	тоже.	0	13	91	33 больш. дошниковъ, 33 опоечныхъ.
IX.	1-й	Сыромятн.	$3^1/_2$	34	8,4	1:23	—	1 жел. печь.	0	—	—	14 дошниковъ для сыромятн. кожъ.
X.	1-й	Мялка....	$3^1/_4$	16	3,2	1:10,5	лампы.	тоже.	0	—	—	6 дошниковъ, 1 конная мялка.
XI.	1-й	Шорная...	$3^1/_2$	47	1,6	1:18	—	2 голл. печи 1 жел. печь	1 вертушка.	15,5	96	

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ занимается кожевеннымъ производствомъ во всемъ объемѣ, со всѣми существующими варіаціями въ обработкѣ и отдѣлкѣ кожъ и съ примѣненіемъ научно-техническихъ пріемовъ. Онъ изготовляетъ: подошвенный, полувальный, ременный (для приводныхъ ремней), сыромятный, юфтовый, опойковый, лайковый (бѣлая и крашеная лайка) и шорный товаръ, вытяжки русскія и гамбургскія и проч. Обрабатываются самыя разнообразныя кожи: бычачья, коровья, опойковыя, жеребковыя, лошадиныя, буйволовыя, верблюжья и т. д.; при этомъ въ дѣло идутъ какъ сырыя кожи съ московскихъ боень, такъ и мокро-соленыя, сухо-соленыя и сухія кожи (русскія и заграничныя).—Техника производства представляетъ чрезвычайное разнообразіе, смотря по роду обрабатываемой кожи и по способу выдѣлки и назначенію ея. Конечно, общій процессъ превращенія шкуры въ кожу — тотъ же, какъ и на описанныхъ нами раньше *) мелкихъ кожевенныхъ заводахъ: шкуры замачиваются (въ чанахъ), очищаются отъ мездры, поступаютъ въ зольники, послѣ чего съ нихъ сгоняютъ шерсть и строгаютъ лицевую сторону; затѣмъ онѣ идутъ, большею частью, на выдержку (въ квасильные чаны), промываются, опускаются въ дубильные чаны, сушатся и отдѣлываются; но это только схематическій ходъ дѣла, отъ котораго бываетъ много уклоненій, какъ по отношенію къ очередному порядку этихъ пріемовъ, такъ и по существу; наконецъ, отдѣлка различныхъ кожъ представляетъ чрезвычайное разнообразіе. Понятно, что и время, потребное на выдѣлку различныхъ кожъ, не можетъ быть одинаковое: подошвенный товаръ находится въ дѣлѣ 13—14 мѣсяцевъ, полувалъ 7—14 мѣс., юфта 3—6 мѣс.; опойка $1^1/_2$ — 6 мѣс., сыромятная кожа — зимой $2^1/_2$ мѣс., лѣтомъ меньше, лайка 3—6 мѣсяцевъ.

Сгопяемая со шкуръ *шерсть* промывается на самомъ заводѣ, въ рѣкѣ, и частью употребляется тутъ же на выдѣлку войлока. *Мездра* точно также обрабатывается на самомъ заводѣ, гдѣ изъ нея добывается клей; изъ той же мездры, которая получается съ кожъ, не бывшихъ въ зольникахъ, вы-

*) Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Клинскаго уѣзда.

тапливается сало.— *Кожаные обрѣзки* продаются сапожникамъ; равно и кожаная *стружка*, употребляемая сапожниками для склеиванія фальшивыхъ подошвъ, каблуковъ и проч.; сыромятные обрѣзки идутъ на выдѣлку клея.— *Известка* изъ зольниковъ вываливается на дворъ. *Старое корье*, въ настоящее время, продается крестьянамъ на кормъ скота и притомъ въ весьма значительномъ количествѣ (часто на 50 руб. въ день и больше). Помои изъ зольниковъ, квасильниковъ и изъ соковыхъ чановъ спускаются въ Москву-рѣку (см. ниже).

Машины на заводѣ приводятся въ движеніе паромъ, лошадиною силой и вѣтромъ: имѣется 1 паровая машина въ 35 ном. силъ, приводящая въ движеніе всѣ машины въ главномъ корпусѣ, — 1 конный приводъ для мялки въ сыромятной,—1 вѣтренная мельница для мялокъ и для дробилокъ корья (во время осмотра завода еще не работала).—Два паровыхъ котла помѣщаются въ особой части главнаго корпуса (III), совмѣстно съ паровою машиной; одинъ изъ нихъ работаетъ, а другой остается въ запасѣ.—Передача движенія совершается посредствомъ ремней; ремни, проходящіе изъ нижняго этажа въ верхній, не вездѣ огорожены. За паровою машиной смотритъ особый паровщикъ изъ слесарей. — Вода для производства, въ количествѣ около 13,000 ведеръ въ сутки, накачивается паровою машиной непосредственно изъ Москвы-рѣки. Производствомъ завѣдуетъ самъ владѣлецъ завода.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заводѣ было около 400 рабочихъ, изъ которыхъ 323 чел. подверглись измѣренію. По *возрасту*, *полу* и *мѣсторожденію* рабочіе распредѣляются слѣд. образомъ:

	Моск. уѣзда.		Друг. уѣзд. Моск. губ.		Другихъ губерній.		ВСѢХЪ.		
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всего.
Отъ 12 до 14 лѣтъ. . .	—	—	1	—	—	1	1	1	2
„ 14 — 18 „ . .	—	—	11	1	17	—	28	1	29
„ 18 — 40 „ .	5	1	88	5	120	23	213	29	242
„ 40 — 60 „ . .	—	—	26	4	18	2	44	6	50
Итого. . .	5	1	126	10	155	26	286	37	323

Мы видимъ, что собственно мѣстное населеніе не принимаетъ никакого участія въ работѣ на заводѣ и что всѣ рабочіе—пришлые, б. ч. изъ сосѣднихъ губерній. Малолѣтнихъ, можно сказать, совсѣмъ нѣтъ; подростковъ—немного (9%). Главный контингентъ рабочихъ находится въ возрастѣ отъ 18 до 40 лѣтъ. Женщины и дѣвушки составляютъ около 11% всѣхъ рабочихъ: между 37 работницами было 33 замужнихъ и 4 дѣвицы. Женщины заняты, гл. обр., при отдѣлкѣ товара (красятъ кожу щетками и т. д.); нѣкоторыя изъ нихъ моютъ шерсть на рѣкѣ.

Рабочій день. Работа на заводѣ производится только днемъ; она начинается въ $5^1/_2$ ч. утра и кончается въ $6^1/_2$ ч. вечера, и въ предѣлахъ этого времени рабочій день распадается на 3 упряжки. По нѣкоторымъ отдѣламъ производства—въ мяздрильной, зольной и дубильной—работа урочная. Завтракъ бываетъ въ 8—9 час., обѣдъ отъ 12—$1^1{}_2$ час. По праздникамъ ра-

боты не бываетъ; наканунѣ праздниковъ она кончается часомъ раньше обыкновеннаго.

Заработная плата. Всѣ рабочіе, за исключеніемъ шорниковъ, получаютъ мѣсячную плату. Плата вообще дов. высокая: менѣе 13 руб. въ мѣсяцъ ни одинъ взрослый рабочій не получаетъ; средняя плата 16 руб., но многіе зарабатываютъ гораздо больше,—такъ, напр., закройщики получаютъ не менѣе 40 руб. (40—60 руб.), нѣкоторые спеціалисты даже 60—100 руб. Разсчетъ съ рабочими учиняется перваго числа каждаго мѣсяца за предшествовавшій мѣсяцъ; впрочемъ, почти всѣ рабочіе забираютъ деньги впередъ и должны хозяину болѣе или менѣе значительныя суммы.—Разсчетныя книжки обычныя; никакихъ особыхъ правилъ или условій найма не имѣется. Прогульное время (по упряжкамъ и по днямъ) считается двойнымъ, но штрафы за минувшее время прощаются тѣмъ рабочимъ, которые въ теченіе цѣлаго мѣсяца не подвергались никакому штрафу.

Спальни рабочихъ. Приблизительно половина рабочихъ живетъ на заводѣ, остальные—на вольныхъ квартирахъ, частью въ Симоновской, частью въ Даниловской слободахъ.—Въ небольшомъ, одноэтажномъ, спальномъ корпусѣ № XVIII помѣщаются двѣ общія спальни одинаковыхъ размѣровъ (по $16_{,8}$ к. с. вмѣстимости); помѣщенія дов. низкія ($3^1/_2$ арш.), тѣсно населенныя (по 24—30 чел., такъ что на каждаго приходится лишь $0_{,6}$—$0_{,7}$ к. с. воздуха), съ маленькими окошками ($1^1/_4$ арш. выс. и 1 ар. шир.), сырыми стѣнами и грязнымъ поломъ; въ каждой спальнѣ установлена 1 утермарк. печь; въ окнахъ по 2 вертушки; темп., во время осмотра, была 14°, относ. влажность воздуха 92% (!). Рабочіе спятъ отчасти на жел. койкахъ (хозяйскихъ), отчасти на нарахъ, сколоченныхъ изъ досокъ; подстилаютъ рогожки или грязные мѣшки, набитые соломой; вообще вся обстановка грязная, непривѣтливая, бѣдная. Помѣщаются здѣсь семейные и одинокіе рабочіе; мѣста семейныхъ занавѣшаны старымъ тряпьемъ или рогожами.

Въ 1-мъ этажѣ спальни № XIX находятся: кухня—она же и столовая,—одна общая спальня и 6 каморокъ; во 2-мъ этажѣ—одна общая спальня и 12 каморокъ. Каморки въ обоихъ этажахъ расположены по обѣимъ сторонамъ проходящаго по серединѣ корридора, имѣющаго $2^1/_4$ арш. ширины. Размѣры общихъ спаленъ и каморокъ въ 1-мъ и 2-мъ этажахъ одинаковы, съ той только разницею, что въ 1-мъ этажѣ высота всѣхъ помѣщеній равняется $4^1/_2$ арш., а во-второмъ—6 арш.; вмѣстимость общей спальни внизу=$55_{,6}$ куб. саж., наверху 74 куб. саж.

Въ общей спальнѣ внизу помѣщается	65	чел.
„ 6-ти каморкахъ.	24	„
„ общей спальнѣ наверху	60	„
„ 12-ти каморкахъ	51	„

На каждаго человѣка приходится воздуха:

Въ общихъ спальняхъ	0,85—1,23	куб. саж.
„ каморкахъ.	1,0 —1,45	„ „

Дневное освѣщеніе вездѣ удовлетворительно; окна большихъ размѣровъ (выс. $2^1/_2$ арш., шир. 1 арш.). Отопленіе производится утермарк. пе-

чами: въ каждой общей спальнѣ 2 печи и между каждыми 2-я каморками по 1 печи. Форточки есть, но онѣ б. ч. замазаны. Температура, во время осмотра, колебалась между 13 и 17°, отн. влажность воздуха—между 77 и 91% (!). Такая огромная влажность воздуха обнаружилась, главнымъ обр., въ каморкахъ верхняго этажа, расположенныхъ надъ кухнею; здѣсь буквально вода капаетъ съ потолка и со стѣнъ. Въ общихъ спальняхъ установлены жел. койки, одиночныя и парныя; подстилкой служатъ мѣшки, набитые соломой или кипомъ; обстановка дов. грязная, воздухъ нѣсколько вопючъ.

Въ небольшихъ, двухэтажныхъ, пристройкахъ *a* и *b* находятся каморки для нѣкоторыхъ привиллегированныхъ рабочихъ—закройщиковъ, надзирателей и пр. Внутренняя обстановка здѣсь дов. приличная: встрѣчаются настоящія кровати, мягкая постель, часы, лубочныя картинки; темп. 16°, отн. влажность воздуха 48—80%. Пристройка *b* имѣетъ тотъ недостатокъ, что она возведена на мѣстѣ бывшей выгребной ямы, и весьма вѣроятно, что въ самой этой пристройкѣ помѣщались отхожія мѣста.

Лѣтнихъ помѣщеній для рабочихъ не существуетъ, — имѣются лишь немногочисленные балаганчики, сколоченные самими рабочими изъ досокъ.

Продовольствіе рабочихъ. Рабочіе находятся на своихъ харчахъ; харчуются одною *артелью* и *семействами*. Приведу *харчевой заборъ* артели (204 чел.) за 2 срока -за февраль 1881 г. и съ 25-го декабря 1880 г. по 1-е февраля 1881 года:

	Январь. (7.200 харч. дней).		Февраль. (5.180 харч. дней).
Хлѣба ржанаго. . . .	345 пуд.	по 1 р. 15 коп.	300 пуд.
Крупъ ядрицы	114 п. 30 ф. (13½ четв.)	„ 16 р. — за четв.	102 п. (12 четв.)
Говядины и свинины. .	48 „	„ 3 „ 90 к. за п.	20 „
Снѣтковъ.	2 „	„ 5 „ 60 „ „	3 „ 20 ф.
Сала топленаго	15 „	„ 7 „ — „	7 „
Масла постнаго	3 „	„ 5 „ 60 к. „	20 „
Капусты кваш.	38 ушат.	„ 2 „ 30 к. „	28 ушат.

Чистые харчи сошли за конецъ декабря и за январь (праздники) по 7 р. 55 коп., за февраль — по 6 руб. 01 коп. — Чаю и сахару артель брала въ январѣ на 238 руб., въ февралѣ—на 180 руб. За сахаръ платили по 19 коп. за фунтъ, за чай—по 1 руб. 20 коп. При разсчетѣ лавочникъ скидываетъ 3% съ всего счета въ пользу артели.—По вышеприведеннымъ даннымъ, суточный пай одного человѣка состоитъ изъ слѣдующаго количества отдѣльныхъ питательныхъ началъ:

	Бѣлокъ.	Жиръ.	Углеводы.
Январь.	112,15 грам.	53,51 грам.	516,16 грам.
Февраль.	127,18 „	51,14 „	626,79 „
Среднее	**119,67** „	**52,32** „	**571,47** „

Въ общемъ, судя по этимъ даннымъ, можно сказать, что бѣлковыя вещества содержатся въ пищѣ этихъ рабочихъ въ обрѣзъ, жировъ мало, углеводовъ же вполнѣ достаточно.

Харчевой лавки на заводѣ не имѣется; провизія забирается рабочими

(артелью) въ вольныхъ лавкахъ; съ лавочниками же расплачивается контора по артельному счету.

Припасы хранятся каморочными въ самыхъ каморкахъ (на полкахъ, подъ кроватями и пр.); для артели имѣется чуланъ при кухнѣ.

Одежда, въ общемъ, обыкновенная. Кожаные фартуки выдаются конторой; рабочимъ, вынужденнымъ, по роду дѣятельности, находиться въ чанахъ, выдаются, кромѣ того, и сапоги; зольщики и мездрильщики получаютъ изъ конторы кожаныя рукавицы.—*Бани* при заводѣ не имѣется; рабочіе моются въ торговыхъ баняхъ, въ Даниловской слободѣ.

Въ случаѣ заболѣванія, рабочіе обращаются въ Петро-Павловскую больницу: имѣя контрамарки, они могутъ пользоваться больницею для чернорабочихъ. Никакихъ оффиціальныхъ санитарныхъ осмотровъ ихъ не производится.

Ретирады; удаленіе фабричныхъ помоевъ. На заводскомъ дворѣ устроены 2 ретирада,—одинъ близъ заводскихъ построекъ, на разстояніи 40 саж. отъ входа въ главный корпусъ; другой—при спальняхъ, за зд. № XIX. Въ каждомъ ретирадѣ 2 отдѣленія; устройство обыкновенное; полы неплотные; есть желоба для мочи; искусственнаго освѣщенія не полагается. Оба ретирада содержатся грязно, стульчаки и полы запачканы нечистотами и залиты мочею. Окрестности ретирадовъ сильно загажены экскрементами.—Помойная яма есть, почти пустая, очевидно, что помои выливаются, большею частью просто на дворъ.

Заводскіе помои изъ отдѣльныхъ мастерскихъ—дубныхъ, зольныхъ, мездрильныхъ и т. д.—стекаютъ въ одну общую подземную трубу (см. планъ), въ которой на самомъ дворѣ устроено нѣсколько осадочныхъ колодцевъ небольшихъ размѣровъ, а за заборомъ, на берегу рѣки,—одинъ общій отстойный колодезь съ двумя отдѣленіями, наполненными сначала щебнемъ для очищенія сточной воды путемъ фильтраціи; но такъ какъ плотныя части помоевъ черезъ этотъ слой щебня не проходили, то онъ былъ вынутъ и теперь помои въ этомъ колодцѣ лишь отстаиваются, а осадокъ отъ времени до времени вынимается; осадокъ этотъ состоитъ, главнымъ образомъ, изъ гущи, образующейся при контактѣ известковой воды изъ зольниковъ съ водою изъ разныхъ дошниковъ, содержащею дубильное вещество. Въ концѣ-концовъ фабричные помои попадаютъ въ Москву-рѣку.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Наружный видъ рабочихъ, въ общемъ, весьма удовлетворителенъ; въ особенности это относится до кожевниковъ, которые своимъ физическимъ развитіемъ положительно рѣзко отличаются отъ всѣхъ вообще фабричныхъ и заводскихъ рабочихъ. Правда, работа тяжелая и требующая сильнаго мускульнаго напряженія; правда, именно кожевники работаютъ почти постоянно въ сырыхъ помѣщеніяхъ, находятся весь день на ногахъ, часто подвергаются амміачнымъ испареніямъ (при сгонкѣ шерсти), разъѣдающимъ глаза и т. д. и т. д.,—но все это, повидимому, искупается или по крайней мѣрѣ смягчается тѣмъ, что работа на подобныхъ заводахъ вольная, разнообразная и б. ч. урочная,

такъ что рабочій, отработавшій урокъ раньше срока, пользуется болѣе продолжительнымъ отдыхомъ. Наконецъ, большинство рабочихъ (за исключеніемъ тѣхъ, которые занимаются отдѣлкой кожи) находятся дов. часто на свѣжемъ воздухѣ. Между вредными въ санитарномъ отношеніи условіями труда на заводѣ приходится еще указать на сильную пыль отъ корья, развивающуюся въ дробильныхъ машинахъ и наполняющую воздухъ мастерской въ видѣ густаго тумана; впрочемъ, этому неблагопріятному условію подвергается лишь очень небольшое число рабочихъ.

---

171. Костеобжигательный и салотопенный заводъ С.-Петербургскаго мѣщан. Осдора Поліектовича **Лебедева**. Осмотрѣнъ 1-го Апр. 1881 года.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ Ростокинской вол., въ приходѣ с. Останкина, на разстояніи 1 версты отъ Крестовской заставы, по Троицкому шоссе, за Пятницкимъ кладбищемъ. Основанъ въ 1880 г. Работаетъ постоянно.—Заводскія зданія выстроены на собственной землѣ владѣльца (900 кв. саж.), въ ровной мѣстности, съ глинистою почвой. На дворѣ завода вырытъ колодезь около 4 саж. глубиной; воды въ немъ прибл. на 1 арш. Мѣстность пока мало заселена; рядомъ находится колбасное заведеніе Львова, позади завода—бойни.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Всѣхъ заводскихъ строеній 5; изъ нихъ 4 служатъ для производства, а въ одномъ помѣщается кухня и спальня рабочихъ. Всѣ зданія имѣютъ болѣе или менѣе видъ сараевъ. Единственная каменная стройка—это костеобжигательная (дл. 23 арш., шир. 18 арш.); помѣщеніе не имѣетъ потолка, скудно освѣщается 4-мя небольшими окнами (1 : 32); ночью горятъ двѣ лампы; стѣны сухія; полъ каменный, сухой; для вентиляціи служитъ фонарь въ крышѣ (дл. 2 арш., шир. $1^1/_2$ арш.); обжиганіе костей производится въ огромной кирпичной печи (дл. 8 арш., шир. $6^1/_1$ арш., выс. $3^1/_2$ арш.) съ двумя устьями и двумя отдѣленіями, топка одна,—второе отдѣленіе нагрѣвается горючими газами.—Костеломка или костемельница помѣщается въ деревянномъ сараѣ (дл. 36 арш., шир. 18 арш.), въ которомъ находится 1 конный приводъ, приводящій въ движеніе установленныя тутъ же мельницу и сѣялку.—Въ такомъ же сараѣ, лишь нѣсколько меньшихъ размѣровъ (дл. 24 арш., шир. 18 арш.), помѣщается и костеварня—она же и салотопня, въ которой находятся 3 котла для варки костей; помѣщеніе совсѣмъ безъ оконъ, въ крышѣ устроенъ фонарь въ 2 арш. дл. и $1^1/_2$ арш. шир.—Всѣ зданія крыты желѣзомъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. На заводѣ обжигаются кости, получаемыя изъ обывательскихъ кухонь, изъ трактировъ, клубовъ и проч., причемъ, какъ

побочный продуктъ, получается сало, идущее на мыловаренные заводы. Кости обжигаются въ огромной кирпичной печи, устроенной на подобіе русскихъ печей; для обжига кость помѣщается въ чугунные горшки съ такими же крышками; обжигъ продолжается около 4-хъ часовъ, такъ что въ сутки происходитъ 6 обжиговъ. Жженая кость перемалывается въ особой мельницѣ, именуемой „кофейницею", посредствомъ коннаго привода, и затѣмъ просѣвается черезъ особую сѣялку, причемъ получаются различные сорта костянаго порошка, смотря по величинѣ частицъ. Жженая кость употребляется на сахарорафинадныхъ заводахъ, для очищенія сахара, и частью отправляется за границу. До обжига кости предварительно варятся въ кипяткѣ, причемъ изъ нихъ вытапливается сало.—Производствомъ завѣдуетъ самъ владѣлецъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заводѣ было 20 чел. рабочихъ—б. ч. дальнихъ, изъ Тульской и Тверской губ. и изъ Волоколамскаго уѣзда Моск. губ. Рабочіе всѣ взрослые.

Рабочій день. Работа въ костеобжигательномъ отдѣленіи производится цѣлые сутки, во избѣжаніе лишней траты топлива. Впрочемъ, по словамъ хозяина, у обжигалъ имѣется довольно много свободнаго времени, такъ какъ работа ихъ заключается гл. обр. лишь въ насыпаніи костей въ горшки, вставленіи послѣднихъ въ печь, надсмотрѣ во время обжига, выниманіи горшковъ изъ печи, высыпаніи угля и пр. Въ другихъ отдѣленіяхъ завода работа начинается въ 5 час. утра и кончается въ 7—8 час. вечера. Завтракъ въ 7—8 час. (безъ отдыха); обжигалы завтракаютъ между вставками; завтракъ состоитъ изъ чая съ хлѣбомъ, кваса съ капустой, рѣдькой и т. п. Обѣдъ около 12 час. (безъ отдыха); въ 5-мъ часу опять пьютъ чай, а въ 8 час. вечера ужинаютъ. Въ общей сложности рабочій день, за исключеніемъ перерывовъ, продолжается около 13 часовъ. По праздникамъ работы не бываетъ.

Заработная плата—мѣсячная или годовая. Работающіе круглый годъ получаютъ 100—120 руб. (на хоз. харчахъ), работающіе лишь зимой получаютъ 6—8 руб. въ мѣсяцъ. Разсчетныхъ книжекъ не имѣется; получки бываютъ обыкновенно по праздникамъ и рабочіе забираютъ деньги б. ч. впередъ. За прогульное время вычитается причитающееся жалованье.

Спальня рабочихъ помѣщается въ особой избѣ (дл. 18 арш., шир. 12 арш.), въ которой, кромѣ того, находится еще кухня и небольшая контора. Спальня--она же и столовая—дов. просторна (21,5 куб. саж. вмѣстимости), достаточно высока ($4^1/_2$ арш.) и свѣтла (1 : 11); на рабочаго приходится около 1 к. с. воздуха; помѣщеніе отапливается одною жел. печью и стѣною русской печи, находящейся рядомъ въ кухнѣ; въ окнахъ 2 вертушки. Рабочіе спятъ на сплошныхъ парахъ, устроенныхъ въ 2 яруса; имѣютъ сѣнники, матеріалъ для которыхъ отпускается хозяиномъ безплатно; постельныя принадлежности грязны. Лѣтомъ рабочіе на ночь помѣщаются въ сараяхъ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на хозяйскихъ харчахъ и на хозяйскомъ чаѣ (получаютъ по 4 куска сахара въ день). Хлѣбъ и говядина ежедневно посылаются на заводъ изъ города.

Бани при заводѣ не имѣется и рабочіе моются въ городскихъ торговыхъ баняхъ, на что имъ отъ хозяина 2 раза въ мѣсяцъ отпускается по 5 коп. и мыло; кромѣ того, черезъ субботу полагается на 1 руб. мыла на всю артель.

Въ случаѣ серьезнаго *заболѣванія* (былъ одинъ такой случай) рабочіе прописываются при городскомъ домѣ хозяина и этимъ получаютъ право поступленія въ чернорабочую больницу.

Ретирадъ; *помои*. На заводскомъ дворѣ имѣется 1 ретирадъ, въ досчатой будочкѣ, установленной на разстояніи 40 шаговъ отъ спальни. Устройство обыкновенное; содержится грязно.—Помои, получаемыя при чисткѣ костеварепныхъ котловъ (1 разъ въ недѣлю), выносятся ушатами въ устроенную на дворѣ помойную яму, изъ которой вывозятся по мѣрѣ надобности.

Санитарное состояніе рабочихъ удовлетворительно. Особыхъ вредныхъ условій для здоровья рабочихъ данное производство не представляетъ. Скорѣе могли бы возникнуть жалобы на заводъ со стороны окрестныхъ жителей, если бы на заводѣ валялись кости съ разлагающимися остатками мягкихъ частей, или если бы при вываркѣ костей обнаруживался непріятный запахъ. Во время осмотра нами завода, ни того, ни другаго не было, хотя въ то время работы въ костеварепной мастерской производились.

---

172. Костеобжигательный заводъ Егора Федоровича **Крича**, расположенный за Рогожскою заставой, прибл. на 4-й верстѣ, по лѣвую сторону Владимірскаго шоссе, не работалъ все то время, въ теченіе котораго продолжался санитарный осмотръ фабрикъ и заводовъ Моск. уѣзда. Тогдашній арендаторъ его, Е. Ф. Кричъ, работалъ всего нѣсколько мѣсяцевъ, а потомъ пріостановилъ дѣятельность завода. Послѣдній состоитъ изъ одного большаго зданія, имѣющаго видъ сарая, частью бревенчатаго, частью досчатаго; кромѣ того имѣются: деревянная пристройка для паровой машины, каменная пристройка для пароваго котла, сарай для варки кости и небольшая рабочая изба.

---

173. Маленькій **костеобжигательный** заводъ крест. **Крупнова**, въ дер. Татаровѣ, Хорошовской волости, имѣющій чисто кустарный характеръ, не былъ нами посѣщенъ.

174. Клееваренный и костеваренный заводъ франц. подданнаго Андрея Андреевича **Риппера**, Серпуховской ч. III уч. Осмотрѣнъ 20-го Марта 1881 г.

Заводъ находится за Серпуховской заставой ($^1/_2$ в.), на окраинѣ Даниловской слободы, у скотопрогонной дороги. Въ прежнее время на этомъ мѣстѣ былъ салотопенный заводъ Сушкина; настоящій же клееваренный заводъ былъ устроенъ лишь въ серединѣ 70-хъ гг. Мѣсто ровное; грунтъ песчаный, а подъ пескомъ—глина. На дворѣ 3 колодца, служащіе, гл. обр., для производства и находящіеся внутри заводскихъ строеній; глубина колодцевъ 4—5 саж.: воды неисчерпаемое количество; для питья и стряпни вода берется изъ колодца въ клееваренной.

Заводъ состоитъ изъ 4-хъ деревянныхъ строеній,—2-хъ сушилень, 1 клееваренной мастерской и 1 кладовой для товара. Сушильни сквозныя, состоятъ изъ жердей. Подъ одною изъ сушилень находится помѣщеніе, въ которомъ въ теченіе зимы матеріалъ хранится въ чанахъ съ известковой водой и промывается. Въ клееваренной мастерской установлены 3 котла, изъ которыхъ одинъ служитъ для варки костей, идущихъ на пуговичное производство. На заводѣ варится около 1,500 пудовъ столярнаго клея въ годъ; клей варится изъ бычачьей мездры, хвостовъ, ногъ, изъ обрѣзковъ кожи и т. п. Работа производится лѣтомъ и зимой; зимой матеріалъ, подлежащій обработкѣ, золится (въ известковой водѣ), промывается и сушится нѣсколько разъ. Какъ побочный продуктъ изъ костей и пр. получается сало, которое затѣмъ перерабатывается въ мыло.—На заводѣ зимой и лѣтомъ находится 4 рабочихъ, нанимаемыхъ помѣсячно и получающихъ 7—8 руб. въ мѣсяцъ, на хозяйскихъ харчахъ. Рабочіе на ночь помѣщаются въ хоз. кухнѣ, на сплошныхъ нарахъ, съ обычною подстилкой изъ рогожъ и мѣшковины; обстановка дов. грязная.—Помои изъ чановъ и котловъ переходятъ въ большую яму на дворѣ, въ которую устроенъ стокъ съ завода, причемъ жидкія части помоевъ уходятъ въ землю. Въ ту же яму бросаются и остатки отъ варки клея.

Производство не сопряжено съ особенно вредными для здоровья рабочихъ условіями; окрестное же населеніе можетъ терпѣть отъ непріятнаго запаха, распространяемаго заводомъ во время варки клея.

175—177. Костеваренные заводы Калужскаго мѣщ. Сергѣя Ивановича **Сучкова** и кр-на Ивана Харитоновича **Матасова; салотопенный** заводъ моск. мѣщ. Николая Аоанасьевича **Рыбакова**. Осмотрѣны 16-го Марта 1881 г.

Всѣ эти заводы находятся близъ слободы Александровки, за Покровской заставой (не болѣе $^1/_4$ в.) и за Каммеръ-Колл. валомъ, противъ Покровскаго монастыря, въ районѣ Рогожской ч. VII уч. Они помѣщаются на одномъ и томъ же дворѣ, на удѣльной землѣ; земля арендуется у Уд. Вѣд. Выхинскимъ крест. Ѳ. Вас. Кокоринымъ, а у послѣдняго снимаютъ строе-

нія вышеупомянутыя лица,—каждый за свой счетъ.—Въ прежнее время на томъ же мѣстѣ была вѣтряная мельница, затѣмъ бумаготкацкая фабрика, а уже впослѣдствіе возникли костеваренные заводы; впрочемъ Сучковъ и Матасовъ занимаются здѣсь своимъ производствомъ уже лѣтъ 25, Рыбаковъ же всего лѣтъ 10.

Верхній слой почвы содержитъ много костей, которыя теряясь во время работы, смѣшиваются съ грязью и образуютъ нѣчто въ родѣ мостовой. Дворъ вообще содержится грязно: на немъ навалено много навоза, грязнаго тряпья и мусора. На дворѣ имѣется колодезь, но вода въ немъ годится лишь на стряпню и т. д., для самовара же берутъ воду изъ городскаго бассейна.

Заводы состоятъ изъ нѣсколькихъ болѣе или менѣе ветхихъ, запущенныхъ, сараевъ и навѣсовъ. Всѣ производства сосредоточиваются въ одномъ длинномъ сараѣ съ 3-мя отдѣленіями: каждый изъ хозяевъ занимаетъ одно отдѣленіе, причемъ у Сучкова и Матасова имѣется по одному котлу, у Рыбакова же—2 котла.

Сучковъ и Матасовъ вывариваютъ кость, собираемую мусорщиками на кухняхъ, въ трактирахъ и мясныхъ лавкахъ. Кость эта складывается подъ навѣсами и подъ открытымъ небомъ, рубится топоромъ на болѣе мелкіе куски и затѣмъ варится въ котлахъ; варка продолжается менѣе часу, такъ что котлы заряжаются и опоражниваются разъ 5—6 въ сутки. Изъ котловъ кости вынимаются желѣзными и деревянными лопатами (на перевѣсъ) и складываются снова подъ навѣсами. Каждый изъ названныхъ хозяевъ варитъ въ недѣлю около 200 п. костей.

Бѣлая, хорошая кость (бедренная, голень и т. д.) выбирается и идетъ на выдѣлку пуговицъ, игрушекъ, кнопокъ для зонтиковъ и т. п.; остальныя же кости, низшаго качества, перемалываются на муку. Помои изъ котловъ, по словамъ хозяевъ, вывозятся на сосѣднюю свалку.

Рыбаковъ растапливаетъ сало, получаемое отъ мясниковъ и отъ сосѣдей; сало продается имъ на мыловаренные заводы.

Работа на этихъ заводахъ исключительно ручная; она производится въ теченіи всего года.

На всѣхъ трехъ заводахъ хозяева сами принимаютъ участіе въ работѣ; на заводѣ Сучкова имѣется кромѣ того 1 наемный рабочій, у Матасова работаетъ сынъ его и 2 наемныхъ людей, у Рыбакова — 2 наемныхъ рабочихъ.

Продолжительность рабочаго дня трудно опредѣлить, потому что между дѣломъ много перерывовъ; работа вообще вольная и не особенно тяжелая, но грязная.—Рабочіе получаютъ мѣсячное жалованье—руб. 5 или 6, на хозяйскихъ харчахъ; ѣдятъ изъ одного котла съ хозяевами.—Рабочіе помѣщаются въ хозяйскихъ избахъ, въ кухнѣ или въ отдѣльной каморкѣ. Обстановка бѣдная; рабочіе спятъ на простыхъ нарахъ, покрытыхъ грязною рогожкой. У Матасова, кромѣ собственно-заводскихъ рабочихъ, живетъ еще нѣсколько человѣкъ спеціальность которыхъ состоитъ въ собираніи костей по кухнямъ.

Особенно вредныхъ условій для рабочихъ данныя производства не

представляютъ, по сосѣдство подобныхъ заводовъ, на которыхъ постоянно валяется масса костей съ гніющими мягкими частями, и гдѣ топится сало низкаго качества, должно быть не особенно пріятно для окрестныхъ жителей.

—

178. Костеваренный и салотопенный заводъ крестьянина Ермолая Маркеловича **Зуева**, близъ слободы Александровки, на разстояніи 1 версты отъ Покровской заставы и $^1/_4$ вер. отъ обывательскихъ домовъ слободы. Заводъ находится при бойнѣ. Устройство, въ общемъ, такое же, какъ и устройство только-что описанныхъ заводовъ, — лишь по размѣрамъ заводъ Зуева нѣсколько больше (2 котла; 4—6 рабочихъ). Заводъ основанъ въ 1863 году.

—

179. Пуговичное заведеніе крестьянина Федора Михайловича **Юдина**, находится на одномъ дворѣ съ заводами Сучкова и Матасова (см. выше). Оно основано лишь осенью 1880 г.—Заведеніе помѣщается въ деревянномъ, одно-этажномъ флигелѣ, заключающемъ въ себѣ только 1 комнату (11 арш. дл., $7^3/_4$ арш. шир. и $3^1/_2$ арш. выс.), отъ которой отгорожены 2 маленькія каморочки,—одна для хозяина съ семействомъ, другая для рабочихъ.

На заведеніи изготовляются пуговицы изъ лошадиныхъ копытъ, получаемыхъ съ живодерень, и изъ коровьихъ копытъ, покупаемыхъ у стюденщиковъ. Копыта сначала варятся въ котлѣ на плитѣ, тутъ-же въ мастерской; затѣмъ изъ нихъ выдавливаются подъ прессомъ пуговицы, которыя прежде всего очищаются стамеской, потомъ варятся, красятся въ черную краску, укладываются въ желѣзныя формы, нагрѣваемыя на плитѣ, и въ этихъ формахъ ставятся подъ прессъ для выдавливанія узора; наконецъ пуговицы обтачиваются и въ нихъ просверливаются дырочки. Горячія формочки берутся рабочими руками, причемъ для защиты пальцевъ на большой и на указательный пальцы лѣвой руки надѣваются футляры изъ толстаго сукна.

Работаетъ самъ хозяинъ съ тремя наемными рабочими. Послѣдніе находятся на хозяйскихъ харчахъ и получаютъ 3—7 руб. жалованья въ мѣсяцъ. Въ четверомъ вырабатываютъ на чистую 12 гротцевъ въ сутки (гротцъ составляетъ 12 дюжинъ).

Работа производится сидя, въ спертомъ воздухѣ мастерской, пропитанной тяжелымъ запахомъ копытъ, краски и пригорѣлаго органическаго вещества. Если, кромѣ того, принять во вниманіе низкій заработокъ, который даетъ этотъ промыселъ, то будетъ понятно, что санитарныя условія рабочихъ не могутъ быть особенно благопріятны.

— —

180. Салотопенный заводъ Петра Петровича **Веревкина.** Сущевской части, V уч. Осмотрѣнъ 1-го Апрѣля 1881 г.—Заводъ находится за Крестовскою заставой (около 1 версты), на лѣвой сторонѣ отъ Троицкаго шоссе, на землѣ, арендуемой у крестьянъ деревни Марьино. Онъ былъ основанъ въ 1875 году и состоитъ изъ одного досчатаго сарая, крытаго желѣзомъ, имѣющаго 24 арш. дл. и 12 арш. шир. Въ этомъ сараѣ установлены 2 котла для растапливанія сала и 1 прессъ для выжиманія сала изъ „шквара"; надъ каждымъ котломъ по отдушинѣ съ вытяжною трубой. Топится сало, получаемое отъ колбасниковъ; топленое сало продается на мыловаренные заводы. Варка производится раза 2—3 въ недѣлю и каждый разъ продолжается сутки. Заводъ работаетъ круглый годъ, хотя лѣтомъ гораздо меньше, нежели зимой.—На заводѣ имѣется всего 2 рабочихъ; они находятся на хозяйскихъ харчахъ и получаютъ по 5 руб. жалованья въ мѣсяцъ; баня-хозяйская (т.-е. каждому рабочему отпускается черезъ 2 недѣли по 5 коп. на баню и кусокъ мыла).

Въ 1880 г., рядомъ съ салотопеннымъ заводомъ былъ устроенъ еще сарай (35 арш. дл. и 15 арш. шир.) для растопки масла, съ 2-мя котлами. Здѣсь, впрочемъ, работаетъ не владѣлецъ завода, а помѣщеніемъ, за извѣстное вознагражденіе, пользуются лавочники: распустивъ прогорклое или вообще нечистое масло въ горячей водѣ, они сливаютъ собирающееся на поверхности масло въ бочки. Теплая же вода изъ подъ этого масла употребляется на салотопенномъ заводѣ, а оттуда негодные остатки ея, вмѣстѣ со шкварами увозятся для кормленія свиней.

Условія производства не заключаютъ въ себѣ ничего особенно вреднаго для рабочихъ, но за то окрестные жители и проѣзжающіе по Троицкому шоссе страдаютъ отъ сосѣдства этого завода, портящаго воздухъ на весьма значительное разстояніе. Къ счастью, непосредственныя окрестности завода еще очень мало заселены.

Прибавлю, что за Крестовскою заставой, между Троицкимъ шоссе и Сокольничьею рощею, на разстояніи слишкомъ 1 версты отъ Кам.-Колл. вала, находятся еще 3 салотопенныхъ завода, устроенныхъ при расположенныхъ тамъ бойняхъ.

---

181. Салотопенный заводъ крестьянина Михаила Родіоновича **Родіонова** при дер. Шеленихѣ. Осмотрѣнъ 2-го Марта 1881 г.

Заводъ находится въ восточной окраинѣ деревни, рядомъ съ фабрикой Щербачевой, въ районѣ Пресненской части; онъ расположенъ на разстояніи 100 саж. отъ Москвы-рѣки, на береговой возвышенности. Земля арендуется у церкви Покрова на Филяхъ. На дворѣ находится колодезь, откуда и берутъ воду для производства.—Заводъ основанъ въ 1877 году. Онъ состоитъ изъ одного сарая, имѣющаго 29 арш. дл. и 8 арш. шир.; строеніе бревенчатое, холодное, но снабженное внутри потолкомъ; въ немъ помѣщаются

2 котла для растопки сала (надъ однимъ изъ нихъ устроенъ дерев. колпакъ съ вытяжною трубой) и 1 жомъ (съ ручнымъ колесомъ); тутъ же разбираютъ мясные остатки и сортируютъ чистое сало отъ мяса, содержащаго извѣстное количество сала. По сортировкѣ, сало растапливается въ горячей водѣ; по истеченіи сутокъ, чистое сало вычерпывается и выливается въ кадки и бочки на дворѣ, а изъ остающихся въ котлѣ мясныхъ остатковъ сало выжимается при помощи жома. Сало продается на мыловаренные заводы. Остающееся въ небольшомъ количествѣ мясное волокно дается собакамъ; кости продаются на костеваренные заводы. Помои изъ котловъ выливаются (ковшами) въ кадку, изъ которой, посредствомъ желоба, стекаютъ въ выгребную яму, находящуюся рядомъ съ заводомъ; содержимое этой ямы, по мѣрѣ надобности, вывозится на общественную свалку *).

Заводъ работаетъ почти постоянно. На немъ находится 4 рабочихъ, исключительно мужчины. Начало работы около 7—8 час. утра, окончаніе къ 9 час. вечера. Работа вольная, не особенно тяжелая; въ праздники не работаютъ. Рабочіе получаютъ мѣсячное жалованье (5—10 руб.), находятся на хозяйскихъ харчахъ; опредѣленныхъ сроковъ для разсчета съ рабочими не установлено; книжекъ нѣтъ; хозяинъ посылаетъ за рабочихъ деньги въ деревню, когда оттуда таковыя требуются. Рабочіе спятъ въ хозяйскомъ домѣ, въ отдѣльной комнаткѣ (4 арш. дл., $3^1/_4$ арш. шир. и $3^1/_4$ арш. выс.), которая имъ, въ то-же время, служитъ и столовой; помѣщеніе вонючее, содержится грязно; на ночь рабочіе размѣщаются на лавкахъ, подстилая грязные мѣшки и свою верхнюю одежду.

Близостью завода, распространяющаго невыносимый запахъ на далекое разстояніе, сильно тяготятся окрестные жители.

---

182. Салотопенный и костеваренный заводъ крест. Ѳедора Михайловича **Кречетова** при Даниловской слободѣ, за скотопрогонной дорогой, въ разстояніи $^1/_4$ в. отъ Даниловскаго кладбища. Заводъ состоитъ изъ одного сарая, раздѣленнаго на 2 части; въ одной изъ нихъ помѣщается костеваренный заводъ, съ 2-я котлами, который во время нашего осмотра не работалъ; въ другой же половинѣ находится салотопня, съ однимъ котломъ, арендуемая крестьяниномъ Михаиломъ Васильевымъ Гусьевымъ.

---

*) Въ то время еще существовала знаменитая Пресненская свалка.

Химическія производства.

183. Химическій заводъ московской купчихи Пелагеи Алексѣевны **Ериховой**, при селѣ Павшинѣ (планъ № 4). Осмотрѣнъ 12-го Декабря 1880 года.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ Хорошовской вол., въ 17 в. отъ Тверской заставы, по Воскресенской дорогѣ, при с. Павшинѣ. Онъ основанъ въ 1854 г. и работаетъ постоянно.—Заводскія строенія расположены на окраинѣ села, въ разстояніи 70—80 саж. отъ послѣднихъ обывательскихъ домовъ и отъ красильнаго заведенія той же владѣлицы; они выстроены на склонѣ и почти у подошвы одного изъ холмовъ, окаймляющихъ здѣсь долину Москвы-рѣки. Непосредственная окрестность завода занята пашнею. Мимо завода протекаетъ рѣчка Банька, впадающая нѣсколько ниже въ Москву-рѣку. На дворѣ, рядомъ съ паровой, находится колодезь, глубиной около 15 арш.; воды въ немъ обыкновенно арш. на 3. Заводское населеніе пользуется этою водой для всѣхъ домашнихъ надобностей, а равно и для питья.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Всѣ заводскія постройки, за исключеніемъ новаго ретортнаго корпуса, выстроеннаго изъ кирпича, — деревянныя; всѣ крыты тесомъ. Всѣ онѣ имѣютъ характерный, темно-желтый, отчасти даже черноватый цвѣтъ, принимаемый деревомъ отъ продолжительнаго вліянія сѣрныхъ паровъ и обозначающій поверхностное обугливаніе его.—Центръ завода составляютъ два огромныхъ строенія, поставленныхъ подъ прямымъ угломъ другъ къ другу и имѣющихъ снаружи видъ большихъ сараевъ (длина каждаго изъ нихъ 48 арш., шир. 12 арш., выс. 6—8 арш.); это такъ наз. сѣрныя (III и V), въ которыхъ помѣщаются свинцовыя камеры (по 5 камеръ); высота камеръ 6 арш., длина и ширина по 7 арш. Между обѣими сѣрными вдвинуто небольшое строеніе (дл. 16 арш., шир. 8 арш.), содержащее паровую и кочегарную (IV), или, лучше сказать— котельную; помѣщеніе темное (5 мал. окошекъ), съ закоптѣлыми стѣнами, безъ всякой вентиляціи. Къ обѣимъ „сѣрнымъ“ пристроены навѣсы для печей (см. ниже), въ которыхъ сжигается колчеданъ; надъ этими печами, въ крышѣ каждаго навѣса, устроены небольшія (8 в. въ квадр.) отдушины съ вытяжными трубами.—Съ одной стороны сѣрныхъ находится водочный корпусъ (II), въ которомъ добываются соляная и азотная кислоты

(дл. 24 арш., шир. 11 арш., выс. 3 арш.). Этотъ корпусъ внутри разгороженъ на 2 части: въ большей изъ нихъ (дл. 18 арш.) помѣщается мастерская, въ меньшей (дл. 6 арш.)—спальня рабочихъ. Мастерская имѣетъ видъ сарая, безъ потолка, съ однимъ окномъ, неровнымъ земляннымъ поломъ и нѣсколькими отверстіями въ крышѣ для выхода паровъ; въ мастерской 5 печей съ круглыми отверстіями для вставленія колбъ, въ которыхъ добываются кислоты.—Съ другой стороны „сѣрныхъ“ расположенъ купоросный корпусъ (VI), также холостое строеніе (дл. 24 арш., шир. 12 арш., выс. 7 ар.), въ видѣ высокаго сарая, съ земляннымъ, неровнымъ поломъ, безъ всякихъ оконъ: освѣщеніе получается черезъ открытую дверь. Это зданіе служитъ для добыванія желѣзнаго купороса; въ немъ установленъ чанъ, нагрѣваемый паромъ, и барки, въ которыхъ выкристаллизовывается купоросъ. Къ купоросной съ одной стороны прилегаетъ досчатый матеріальный сарай (VII), а съ другой—артельная кухня (IX) –небольшое, невзрачное строеніе, имѣющее 16 ар. въ длину и 7 ар. въ ширину.—Противъ одной изъ сѣрныхъ (III) находится новая ретортная (I),—каменное зданіе, въ которомъ производится очищеніе сѣрной кислоты путемъ кипяченія ея въ чугунныхъ котлахъ; постройка эта имѣетъ 34 арш. въ дл., 13 арш. въ шир. и 3 арш. въ выс. и разгорожена на 3 отдѣленія: одно среднее, небольшое—такъ наз. *конопаточная* (она же и спальня рабочихъ), гдѣ закупориваются и законопачиваются бутыли для отправки въ Москву, — и 2 боковыхъ одинаковой величины (по 12 арш. дл. и по 18 к. с. вмѣстимости), съ печами для вставленія чугунныхъ котловъ съ стеклянными колбами („ретортами“), въ которыхъ кипятится кислота; оба помѣщенія свѣтлыя, съ земляннымъ поломъ: въ каждомъ изъ нихъ находятся 3 печи, а въ потолкѣ по 3 отдушины съ вытяжными трубами; форточекъ или другихъ, болѣе дѣйствительныхъ, приспособленій для вентиляціи не имѣется.

Свѣдѣнія о производствѣ. На заводѣ вырабатываются: сѣрная, соляная и азотная кислоты и желѣзный купоросъ. Сѣрная кислота добывается изъ сѣрнаго колчедана или сѣры. Для другихъ отраслей производства употребляются: селитра, поваренная соль и, наконецъ, старое желѣзо,—не менѣе 1,000 пуд. каждаго въ годъ. При этомъ, въ видѣ побочныхъ продуктовъ, получается нечистая глауберовая соль (такъ наз. „огарки“), которая продается на стеклянные заводы по 80 коп.—1 руб. за пудъ.

Сѣрная кислота добывается преимущественно изъ сѣрнаго колчедана, рѣдко изъ сѣры. Колчеданъ получается изъ Тульской губ., сжигается въ большихъ кирпичныхъ печахъ, имѣющихъ по 3 топки (въ три этажа, одна надъ другою); дна въ печахъ нѣтъ: топки (очелки) съуживаются книзу и имѣютъ форму обратныхъ колпаковъ. Колчеданъ, содержащій много угля, горитъ самъ, безъ посторонняго топлива. Образовавшійся въ печахъ сѣрнистый газъ проводится кирпичнымъ боровомъ въ свинцовыя камеры. Въ 1-й камерѣ—пріемной—прибавляется каплями азотная кислота; вмѣсто воды, въ камеру проводится водяной паръ изъ котла (въ 5 силъ: на котлѣ пѣтъ водомѣрной трубки); паропроводная труба дов. большихъ размѣровъ, къ ней

придѣланы свинцовыя трубки съ кранами. Готовая сѣрная кислота стекаетъ изъ камеръ въ пріемную посуду, а оттуда по свинцовымъ трубамъ распредѣляется по другимъ корпусамъ для дальнѣйшей обработки. Камеры очищаются отъ грязи и сѣрнокислаго свинца одинъ разъ въ годъ, на Пасхѣ; сѣрнокислый свинецъ выгребается и камеры послѣ этого промываются водой; камера выдерживаетъ 10 лѣтъ. Каждая камера имѣетъ 2 окошка; на Пасхѣ, когда камеры не работаютъ недѣли полторы, окошки открываются, камеры провѣтриваются и затѣмъ уже рабочіе входятъ туда.—Въ сѣрныхъ, по всему зданію, замѣчается сильный запахъ сѣрнистаго газа, вызывающій постоянно кашель, и притомъ не только у новичковъ, но и у людей привычныхъ (по словамъ рабочихъ). — Для очищенія, сѣрная кислота сперва просто отстаивается въ свинцовыхъ коробкахъ, находящихся въ водочной, а оттуда переливается, посредствомъ резиновыхъ трубокъ, въ стеклянныя колбы, вставляемыя въ чугунные котлы съ пескомъ, которые вмазываются въ кирпичную кладку. Здѣсь сѣрная кислота кипятится въ теченіе сутокъ; при этомъ грязь осѣдаетъ, а надъ ней остается болѣе или менѣе чистая жидкость. Во время кипяченія сѣрной кислоты помѣщеніе наполняется густымъ паромъ, поднимающимся изъ колбъ и раздражающимъ дыхательные органы на столько, что дышать здѣсь почти невозможно. Тѣмъ не менѣе рабочіе входятъ въ ретортныя для наблюденія за правильнымъ ходомъ дѣла, такъ какъ иногда колбы лопаются и такъ какъ интензивность топки подъ котлами зависитъ отъ хода процесса кипяченія. До нѣкоторой степени рабочіе привыкаютъ къ этой атмосферѣ, или, лучше сказать, они научаются по возможности сдерживать дыханіе, пока они находятся въ этомъ помѣщеніи; долго оставаться тамъ никто не можетъ и даже кратковременное пребываніе въ этомъ аду, въ которомъ, кромѣ того, ничего не видно, вызываетъ кашель.

Соляная кислота добывается изъ обыкновенной сѣрой соли и сѣрной кислоты. Сперва соль, въ извѣстной пропорціи, насыпается въ колбы, которыя затѣмъ вставляются въ печь; потомъ уже туда наливается сѣрная кислота, послѣ чего немедленно вставляется пробка и колба замазывается. Приготовленныя такимъ образомъ колбы ставятся на сковороды съ пескомъ, а затѣмъ посредствомъ свинцовыхъ трубокъ соединяются съ большими бутылями, въ которыя и перегоняется кислота. Изъ этихъ пріемныхъ бутылей произведены трубки въ стеклянные цилиндры, содержащіе небольшое количество воды, причемъ, однако, нижній конецъ трубки до воды не доходитъ: между каждыми двумя пріемниками ставится 1 цилиндръ; эти цилиндры служатъ для поглощенія выдѣляемыхъ пріемниками кислыхъ паровъ. Перегонка каждой партіи продолжается $2^1/_2$ сутокъ. Помѣщеніе, въ которомъ она производится, пользуется хорошею естественною вентиляціей, и, хотя въ воздухѣ слышится запахъ хлора и проч., но замѣтнаго раздраженія дыхательныхъ органовъ не ощущается.

Азотная кислота добывается изъ селитры и сѣрной кислоты, тѣмъ же порядкомъ какъ и соляная кислота.

Желѣзный купоросъ добывается растравленіемъ стараго желѣза сѣрной кислотой при посредствѣ пара: онъ выкристаллизовывается изъ насыщен-

наго раствора, на желѣзныхъ листахъ, опущенныхъ въ барки, въ которыхъ находится растворъ. Купоросный чанъ—деревянный, выложенный свинцомъ.

Заводомъ управляетъ братъ владѣлицы, обучавшійся производству на самомъ заводѣ у мастеровъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заводѣ было 11 рабочихъ—исключительно мужчинъ, изъ которыхъ 4 находились въ возрастѣ 18—40 л., а 7—въ возрастѣ 40—60 л. Число рабочихъ всегда одинаково. Изъ мѣстныхъ крестьянъ на заводѣ никто не работаетъ.

Рабочій день. Работа производится цѣлыя сутки: въ каждомъ корпусѣ остается на ночь 1 рабочій; днемъ же работаютъ двое. Денные рабочіе начинаютъ въ 5 ч. утра и работаютъ до завтрака; между завтракомъ и обѣдомъ ихъ замѣняетъ ночной; затѣмъ денные опять работаютъ съ 12 ч. пополудни до 8 ч. вечера. Въ сѣрныхъ работа производится и по праздникамъ; вообще она прекращается здѣсь лишь на Пасхѣ недѣли на $1^1/_2$—2.

Заработная плата -мѣсячная, колеблется отъ 10—15 руб., въ среднемъ 12 руб. Разсчетныя книжки есть; въ нихъ напечатаны лишь обычныя извлеченія изъ законовъ. За прогулъ вычитается двойной заработокъ.

Спальня для рабочихъ служитъ, гл. обр., копоначная, гдѣ они спятъ на соломѣ, на полу и на лавкахъ. Нѣкоторые помѣщаются на ночь въ паровой, другіе—въ небольшой каморкѣ, отгороженной отъ водочной.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе харчуются *артелью*, на собственный счетъ. За Октябрь 1880 г. харчи сошли по 7 руб. 60 коп., за Ноябрь (б. ч. постъ) — по 5 руб. 55 коп. Провизію артель забираетъ въ лавкѣ, содержимой владѣлицею завода; цѣны очевидно высокія,—такъ, напр., цѣна на ржаной хлѣбъ была во время осмотра 1 руб. 60 коп. за пудъ (!). Такой эксплоатаціи рабочихъ посредствомъ лавки мы больше нигдѣ не встрѣчали.

Бани нѣтъ; рабочіе моются на красильномъ заведеніи той же владѣлицы.—Въ случаѣ заболѣванія рабочіе отпускаются домой.

Ретирады; отбросы. Единственный ретирадъ находится въ досчатой будочкѣ, пристроенной къ ретортному корпусу; входъ снаружи. Устройство обыкновенное, яма не выложена ничѣмъ, содержится грязно.

„Выгарокъ“ отъ колчедана выбрасывается на заводскій дворъ, гдѣ его навалено уже 2 большихъ кучи. Изъ него можно добывать „мумію“—черную краску для крашенія заборовъ и т. п., но трудиться надъ этимъ не стоитъ, такъ какъ топливо слишкомъ дорого и мумію можно получать изъ-заграницы не дороже, чѣмъ она обошлась бы здѣсь.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Общій видъ рабочихъ далеко не цвѣтущій: почти у всѣхъ замѣчается блѣдный, даже желтоватый цвѣтъ лица. Питаніе посредственное. Одинъ изъ рабочихъ, во время осмотра, сидѣлъ въ спальной при водочномъ корпусѣ: одержимый сильнымъ и болѣзненнымъ кашлемъ, онъ не былъ въ состояніи идти на работу. Очевидно, отъ паровъ сѣрнистой кислоты въ сѣрныхъ, сѣрной кис-

лоты въ ретортныхъ, и хлора (и перекиси азота) въ водочной, должны поражаться прежде всего дыхательные органы: но нѣтъ сомнѣнія, что вмѣстѣ съ тѣмъ, въ особенности при продолжительномъ пребываніи на заводѣ, страдаетъ весь организмъ, питаніе котораго замѣтно ухудшается. Никакихъ мѣръ для устраненія этихъ вредныхъ условій не принято.

Вредное вліяніе завода на окружающую его растительность составляетъ спорный вопросъ. Теоретически казалось бы, что, если отъ паровъ сѣрнистой и сѣрной кислотъ измѣняется цвѣтъ бревенъ, изъ которыхъ выстроены заводскія зданія, то и живая растительность въ непосредственной окрестности завода должна страдать. Такъ и утверждаютъ крестьяне с. Навшина, неоднократно заявлявшіе, что посѣвы въ сосѣдствѣ завода портятся газообразными испареніями его. Это, однако, отрицается управляющимъ заводомъ, который, вслѣдствіе этихъ жалобъ крестьянъ, снялъ у общества окружающую заводъ землю и увѣряетъ, что у него урожай бываетъ отличный (рожь и картофель); неурожаи на крестьянскихъ земляхъ онъ приписываетъ исключительно плохой обработкѣ земли.

184. Химическій заводъ губ. секр. Павла Ивановича **Бурковскаго**, при с. Хорошовѣ. Осмотрѣнъ 25 Февр. 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ Хорошовской вол. при самомъ с. Хорошовѣ, на разстояніи 7 в. отъ Москвы. Заводъ старый, принадлежалъ прежде Кудрявцеву и перешелъ въ руки теперешняго владѣльца лишь 1-го Октября 1880 г. Во время осмотра работы были временно пріостановлены, вслѣдствіе дурнаго хода дѣлъ.—Заводъ расположенъ у подошвы крутаго берега Москвы-рѣки, на разстояніи 50 саж. отъ рѣки и въ $^1/_4$ верстѣ отъ ближайшихъ жилыхъ строеній. На заводскомъ дворѣ вырытъ колодезь, мелкій, арш. 2 глубиной; вода изъ него добывается ведрами.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заводъ состоитъ изъ двухъ большихъ сараевъ. Въ одномъ изъ нихъ помѣщается *сырая*; строеніе внизу (высокій фундаментъ) каменное, вверху бревенчатое, крыто тесомъ; дл. 31 арш., шир. 14 арш., выс. 6 арш.; 5 свинцовыхъ камеръ; въ небольшой деревянной пристройкѣ находится печь для сжиганія сѣры; въ другой, каменной, пристройкѣ помѣщается небольшой паровикъ, безъ предохранительнаго клапана,—по словамъ рабочихъ, пары никогда не находятся подъ большимъ давленіемъ, и „когда изъ какой-то дырочки выходитъ паръ“, то это служитъ для нихъ признакомъ, что слѣдуетъ меньше топить. Въ послѣдней свинцовой камерѣ имѣется для вентиляціи вытяжная труба, выведенная надъ крышею.

Другой сарай — весь деревянный, крытый тесомъ: дл. 44 арш., шир. 16 арш., выс. 6 арш.; строеніе весьма ветхое, многія бревна на поверх-

ности совершенно обуглены. Сарай внутри разгороженъ на 3 отдѣленія: въ первомъ *водочной*—гонятся азотная и соляная кислоты; здѣсь установлены 2 кирп. печи, сверху открытыя, гдѣ на сковородахъ, содержащихъ песокъ, ставятся большія, стеклянныя колбы съ тѣми веществами, изъ которыхъ добываются вышеназванныя кислоты; длина помѣщенія 28 арш., полъ земляной; въ другой, меньшей, половинѣ помѣщается *ретортная*, въ которой очищается сѣрная кислота; двѣ кирпичныя печи, съ вмазанными въ нихъ чугунными котлами, содержащими песокъ, на который ставятся большія стеклянныя колбы съ сѣрною кислотой; тутъ же помѣщается 1 свинцовая коробка для отстаиванія неочищенной сѣрной кислоты. —Отъ этой половины отгорожено третье отдѣленіе, въ которомъ *гонится нашатырный спиртъ* и которое, въ то же время, служитъ *спальнею* для рабочихъ. Перегородка тонкая, изъ барочнаго лѣса, поставленнаго стоймя и оштукатуреннаго глиной; но глина мѣстами отвалилась и потому неудивительно, если, какъ увѣряютъ рабочіе, паръ изъ ретортной легко проходитъ черезъ эту стѣну въ спальню; полъ въ послѣдней земляной; 1 окно (1 $^1/_4$ арш. въ квадр.), безъ двойныхъ рамъ; 1 русская печь; кромѣ того, здѣсь находится 1 кирп. кладка, въ которую вмазанъ чугунный котелъ, служащій для перегонки нашатырнаго спирта; изъ котла тоненькая трубка проведена въ холодильникъ, а изъ послѣдняго нашатырный спиртъ стекаетъ прямо въ колбы.

Свѣдѣнія о производствѣ. На заводѣ добываются сѣрная, азотная и соляная кислоты и въ небольшомъ количествѣ, нашатырный спиртъ. Сѣрная кислота добывается сожиганіемъ сѣры въ печкѣ съ желѣзною плитой; прежде сжигался сѣрный колчеданъ. Способы добыванія соляной и азотной кислотъ обычные. Нашатырный спиртъ получается изъ нашатыря, смѣшиваемаго съ известью, разведенной въ водѣ. „Огарки"—сѣрнокислый натръ и кали—продаются на стеклянные заводы. „Бѣль" изъ свинцовыхъ камеръ (сѣрнокислый свинецъ), смѣшанная съ грязью, выбрасывается на дворъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Обыкновенно на заводѣ бываетъ 7 рабочихъ: во время же осмотра ихъ было только 3. Малолѣтніе и женщины здѣсь не работаютъ. Въ рабочее время рабочій получаетъ по 12 руб. въ мѣсяцъ, на хоз. харчахъ, теперь—8 руб.; съѣстные припасы отпускаются хозяиномъ ѣздоку, въ Москвѣ; готовятъ рабочіе сами. Опредѣленныхъ сроковъ для разсчета съ рабочими не имѣется, деньги выдаются по мѣрѣ надобности. Разсчетныя книжки обыкновенныя. За каждый день прогула вычитается трехдневное жалованье. Рабочіе спятъ частью въ сѣрной, частью при водочной, а также и въ паровой.—Бани нѣтъ; прежде была баня, да хозяинъ сломалъ ее; рабочіе ходятъ иногда мыться въ Москву, но рѣдко. Работа производится и по праздникамъ, и лишь на Пасхѣ, когда очищаются свинцовыя камеры, производство останавливается.—Ретирада не имѣется.

Санитарныя условія производства. Наружный видъ рабочихъ, бывшихъ на заводѣ во время осмотра, былъ удовлетворителенъ. Одинъ изъ нихъ находится на подобныхъ заведеніяхъ 3 года, другой 2 года. По ихъ словамъ,

человѣкъ при этомъ дѣлѣ „портится“. Кислые пары, выдѣляющіеся вездѣ во время работы, вызываютъ кашель даже у привычныхъ людей, иногда дѣло доходитъ до кровохарканья. Но даже въ этомъ случаѣ рабочіе никуда не обращаются за медицинскою помощью, а просто на нѣкоторое время оставляютъ работу. Самый тяжелый „духъ“ бываетъ въ ретортной, куда рабочіе входятъ на короткое время, черезъ часъ; въ водочной, хотя также тяжело, но все же „просторнѣе“ и легче, чѣмъ въ ретортной. Эти заявленія рабочихъ вполнѣ соотвѣтствуютъ условіямъ производства на подобныхъ заведеніяхъ и упомянутыя вредныя послѣдствія должны обнаруживаться тѣмъ сильнѣе, чѣмъ меньше принято мѣръ для устраненія опасныхъ въ санитарномъ отношеніи условій труда. Нужно сознаться, что въ этомъ отношеніи данный заводъ заслуживаетъ полнаго порицанія,—его устройство не даетъ рабочимъ возможности находиться въ безопасныхъ мѣстахъ даже во время сна. Само собой разумѣется, что 2-хъ вытяжныхъ трубъ въ ретортной далеко недостаточно для надлежащаго удаленія вредныхъ паровъ сѣрной кислоты.— По словамъ рабочихъ, саженъ на 30 по направленію вѣтра духомъ отъ завода съѣдаетъ траву, но такъ какъ земля, подвергающаяся вліянію этого „духа“, принадлежитъ владѣльцу завода, то и некому жаловаться на послѣдній.

185. Химическій заводъ германскаго подданнаго (врем. моск. 2-й гильдіи купца) Карла Ив. **Шпейдера**, при с. Троекуровѣ (планъ № 5). Осмотрѣнъ 17-го Февраля 1881 года.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ Троице-Голенищевской вол., въ приходѣ с. Троекурова, въ 12 верстахъ отъ Дорогомиловской заставы и въ 1 верстѣ отъ Смоленскаго шоссе. Въ прежнія времена на томъ же мѣстѣ была суконовальная мельница; химическій заводъ (въ тѣхъ же помѣщеніяхъ) устроенъ въ 1876 году. Земля и строенія принадлежатъ владѣльцу Троекурова, кн. Хилкову, у котораго они арендуются Шпейдеромъ. Мѣстность вообще холмистая, глубоко перерѣзана рѣчкой Сѣтунью, въ береговой низменности которой расположенъ заводъ—на разстояніи 10 саж. отъ рѣки. Почва глинистая. Колодца нѣтъ; вода, необходимая для производства, накачивается изъ рѣки. Мѣстность мало заселена; собственно Троекурово состоитъ лишь изъ приходской церкви, барскаго дома, съ нѣсколькими другими жилыми постройками и службами, и нѣкоторыми дачами; ближайшее селеніе—Спасъ-Сѣтунь.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Весь заводъ состоитъ изъ одного каменнаго, двухэтажнаго (съ подваломъ) и крытаго желѣзомъ зданія, имѣющаго 29 арш. дл. и 14 арш. шир. Строеніе прилегаетъ одною стороной къ бугру, такъ что съ этой стороны оно является двухэтажнымъ, а съ противуположной — трехэтажнымъ. Съ одного бока къ нему пристроена одно-

этажная, каменная-же, котельная (дл. 8 арш., шир. 14 арш.), а съ другаго—маленькій шатеръ изъ толя, въ которомъ находится печь для растравленія и сжиганія мѣдныхъ стружекъ. Саженяхъ въ 9 отъ завода расположенъ бревенчатый матеріальный сарай и бревенчатая же, крытая тесомъ изба для рабочихъ, состоящая собственно изъ двухъ 9-ти аршинныхъ избушекъ, соединенныхъ сѣнями.

Подвальный этажъ заводскаго корпуса заключаетъ въ себѣ мастерскую, занимающую прибл. половину длины и всю ширину подвала и служащую для *промывки красокъ*. Высота 4 арш.: дневное освѣщеніе скудное (1 : 31), — всего 3 окна; стѣны сырыя; полъ деревянный, грязный, мокрый; 4 бака большихъ и 3 малыхъ; 1 ручной прессъ для выжима брауншвейгской краски; 20 холщевыхъ фильтровъ, въ которыхъ отстаивается краска. По обоимъ концамъ этого этажа 2 небольшихъ помѣщенія, въ которыхъ прежде, когда работа производилась по старому способу, находились травильни (см. ниже); въ настоящее время они заняты порожнею посудой.

Во второмъ этажѣ помѣщается *травильня*, имѣющая $4^1/_2$ арш. выс. и 26 к. с. вмѣстимости; дневное освѣщеніе достаточно для грубыхъ работъ (1 : 15,5); вечеромъ и ночью работаютъ при керосиновой лампѣ. Стѣны сухія; полъ мокрый, грязный; ни печи, ни приспособленій для вентиляціи не имѣется. Въ мастерской находятся 5 дерев. барокъ, 1 мѣдный бакъ, 1 ручной прессъ для мѣдянки. Въ этомъ этажѣ, по бокамъ, устроены такія же 2 отдѣленія, какъ и въ подвальномъ (прежнія травильни),

Въ третьемъ этажѣ помѣщается *сушильня*, занимающая весь этажъ (51 к. с.); высота 4 арш.; дневное освѣщеніе достаточно только для грубой работы (1 : 29) -12 маленькихъ окошекъ; вечеромъ работаютъ при свѣчахъ. Помѣщеніе сухое, отапливается кирпичною кладкой, съ длинною жел. трубой; для вентиляціи служатъ 3 вертушки. По сушильнѣ проложены горизонтальные, деревянные шесты для навѣски рамъ, затянутыхъ проволочнымъ переплетомъ (для сушки красокъ); 1 деревянный, закрытый, барабанъ для размолки брауншвейгской краски, 1 сѣялка для просѣванія размолотой краски, закрытая деревяннымъ чехломъ и занавѣшанная полотномъ. Въ сушильнѣ ощущается удушливая, ѣдкая, раздражающая глотку пыль, что особенно рѣзко обнаруживается въ тотъ моментъ, когда съ сѣялки снимаютъ деревянную крышку.

Котельная представляетъ небольшое (12 к. с.), низкое ($3^1/_2$ арш.), темное помѣщеніе, въ которомъ находятся 3 котла для варки соды, 1 дерев. бакъ для плотнаго остатка изъ котловъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ изготовляетъ мѣдныя краски: брауншвейгскую зелень и мѣдянку,—и то и другое въ количествѣ приблизительно 1,000 пуд. въ годъ. Для производства употребляется около 400 пуд. старой мѣди, около 1,200 пуд. сѣрной кислоты, по 500 пуд. соды и извести и прибл. 400 пудовъ уксусной кислоты.

Мѣдь растворяется въ сѣрной кислотѣ, въ особой кирп. печи, въ которую вмазанъ жел. котелъ; полученный купоросъ выжигается тутъ же, за-

тѣмъ растворяется въ водѣ и такимъ образомъ отдѣляется отъ всякаго сора и кристаллизуется; потомъ изъ воднаго раствора кристалловъ краска (основная углекислая мѣдь) осаждается растворомъ ѣдкаго натра, содержащаго углекислый натръ и приготовленнаго путемъ варки соды съ ѣдкою известью въ мѣдныхъ котлахъ. Осажденная краска отстаивается въ теченіе 12 часовъ, промывается водой, отсипивается ѣдкимъ натромъ, промывается опять водой, прессуется и наконецъ сушится, въ теченіе 3 — 4 недѣль, при температурѣ 30° по Р. Въ прежнее время для растравленія мѣди употреблялся болѣе первобытный и продолжительный способъ: мѣдь растравлялась въ небольшихъ чашкахъ или корытахъ въ теченіе нѣсколькихъ (до 6) мѣсяцевъ, причемъ содержимое чашекъ перемѣшивалось мѣшалкой черезъ каждые 3 дня, около 1 минуты.

Для приготовленія мѣдянки (уксусно-кислой мѣди) сухая брауншвейгская зелень перемалывается и просѣвается, смѣшивается съ уксусною кислотой и прессуется подъ особымъ прессомъ; затѣмъ краска сушится въ теченіе 6 мѣсяцевъ при темп. 20° по Р.

Сточныя воды завода состоятъ главн. обр. изъ раствора сѣрнокислаго натрія, который пока спускается въ р. Сѣтунь въ количествѣ около 1,000 ведеръ въ сутки; имѣется, впрочемъ, въ виду добывать изъ этихъ сточныхъ водъ глауберовую соль.

Производствомъ, во время осмотра, завѣдывалъ химикъ, получившій образованіе въ Геттингенскомъ университетѣ; прежде работами руководилъ простой мастеръ.

Свѣдѣнія о рабочихъ Число рабочихъ, въ моментъ осмотра, было 14 — исключительно мужчины въ самомъ цвѣтущемъ возрастѣ отъ 18—40 лѣтъ; во время половодья и лѣтомъ количество рабочихъ не превышаетъ 6 — 8 чел. Рабочіе поступаютъ сюда преимущественно съ кирпичныхъ заводовъ или же прямо изъ деревни; фабричныхъ не принимаютъ, потому что „они не привыкли работать и развращены“. Большинство рабочихъ находится на заводѣ недавно, но нѣкоторые живутъ здѣсь уже 2—4 года.

Рабочій день. Работа производится цѣлыя сутки, въ 2 смѣны: дневная смѣна работаетъ съ 7 час. утра до 8 час. вечера, ночная—съ 9 час. вечера до 7 час. утра; притомъ смѣны чередуются, по отношенію къ ночной работѣ, еженедѣльно. Смѣны опредѣляются прикащикомъ: впрочемъ, въ сушильнѣ имѣются часы. На завтракъ полагается $^1/_2$ часа, на обѣдъ съ отдыхомъ $1\,^1/_2$ часа и на чай вечеромъ $^1/_2$ часа. Зимой послѣ обѣда отдыха не полагается. Иногда заводъ работаетъ и по праздникамъ и насчетъ этого имѣется даже особое правило, гласящее слѣд. образомъ:

„Рабочіе, въ случаѣ нужныхъ работъ въ воскресные и праздничные дни, по требованію конторы, должны явиться на работу и никакой платы за это не получаютъ, ибо эти дни изъ жалованья не вычитаются и разсчетъ производится за 30 дней въ мѣсяцъ. За ослушаніе такихъ случаевъ рабочій штрафуется 50 коп.—1 руб.“

Я долженъ сказать, что здѣсь впервые намъ пришлось познакомиться съ такимъ мотивомъ въ пользу безплатной праздничной работы.

Заработная плата; условія найма; штрафы. Всѣ рабочіе получаютъ мѣсячную плату: старшему назначено 15 руб., нѣкоторые получаютъ 14 руб.. остальные 13 руб. въ мѣсяцъ. Разсчетныя книжки обычныя. Относительно разсчета съ рабочими существуетъ особое правило: „Договорная плата — говорится въ немъ производится 1 разъ въ мѣсяцъ, каждое 7-е число, съ такимъ разсчетомъ, чтобы за конторой оставалось $^1/_4$ мѣсячнаго жалованья рабочаго; впередъ контора жалованья не выдаетъ“.—Вмѣсто напечатанныхъ въ разсчетныхъ книжкахъ условій найма имѣются фабричныя правила, „служащія какъ договоръ найма“, въ 1-мъ параграфѣ которыхъ говорится, что незнаніемъ ихъ никто изъ рабочихъ не можетъ оправдываться, такъ какъ неграмотнымъ они прочитываются. Подъ правилами стоитъ не простая подпись хозяина, а сказано величественно: „Настоящее правило для руководства на заводѣ утверждаю. Врем. моск. купецъ *Карлъ Ив. Шнейдеръ*“. - За опаздываніе на работу на $^1/_2$ часа вычитается по правиламъ $^1/_2$ дня: за прогулъ—день за день. За пьянство, буйство, дерзости, шумъ и т. п. полагается штрафъ въ размѣрѣ 1—3 руб.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ при самомъ заведеніи и помѣщаются въ одной изъ вышеупомянутыхъ избушекъ (другая не устроена, печь разломана и пр.). Помѣщеніе маленькое, 8 аршинное, выс. 3 арш.; на человѣка приходится менѣе $^1/_2$ к. с. воздуха; 6 окошекъ по 1 арш. въ квадр.; потолокъ и стѣны мѣстами обиты толемъ; 1 русская печь; форточекъ не имѣется. Спальня крайне грязна и тѣсна; на ночь рабочіе помѣщаются на досчатыхъ нарахъ въ 2 яруса; на нарахъ мѣшки, набитые мочалой.

Продовольствіе рабочихъ. Рабочіе находятся на своихъ харчахъ и харчуются *артелью*. Кухарка получаетъ жалованье отъ хозяина; въ артель она платитъ за харчи 2 руб. въ мѣсяцъ. За Январь 1881 г. харчи сошли по 6 р. 30 к., за Декабрь 1880 г.—по 5 р. 65 к. Артель варитъ 5 7 фунт. мяса на 15 чел. Провизія хранится въ сѣняхъ при кухнѣ. Кухнею и столовой служитъ то-же помѣщеніе, въ которомъ рабочіе спятъ.—Харчевой лавки при заводѣ нѣтъ; припасы для артели привозятся изъ Москвы, на обратныхъ подводахъ, безъ вычета.

Бани нѣтъ; рабочіе моются въ русской печи, въ нежилой избѣ. Фартуки у нихъ свои.—Въ случаѣ заболѣванія рабочіе обращаются въ земскую лечебницу въ дер. Сѣтуни.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Наружный видъ рабочихъ не представляетъ ничего особеннаго; но при этомъ надобно замѣтить, что большинство видѣнныхъ нами рабочихъ находилось на заводѣ сравнительно недавно. Въ сущности, производство мѣдныхъ красокъ представляетъ нѣсколько весьма неблагопріятныхъ въ санитарномъ отношеніи условій, для устраненія которыхъ на данномъ заводѣ сдѣлано очень мало. Прежде всего слѣдуетъ упомянуть о чрезвычайно мелкой пыли отъ красокъ, распространенной въ значительномъ количествѣ въ воздухѣ всѣхъ мастерскихъ, а преимущественно въ воздухѣ сушильни. гдѣ, вслѣдствіе неудовлетворительнаго прикрытія мельницы, пыль отъ красокъ, во время размола послѣднихъ. раз-

летается во всѣ стороны. И эта пыль, даже при непродолжительномъ пребываніи въ мастерскихъ, производитъ въ горлѣ чувство сухости и какъ бы стягиванья и, кромѣ того, вызываетъ кашель не только у посторонняго посѣтителя, но и у рабочихъ, такъ что кашель слышится въ мастерскихъ то здѣсь, то тамъ: онъ усиливается подъ вліяніемъ паровъ уксусной кислоты, обнаруживающемся съ особенною силой въ сушильнѣ. Къ этому еще присоединяется сырость и грязь, въ которыхъ рабочіе находятся почти во всѣхъ мастерскихъ и главн. обр. въ первомъ, полуподвальномъ этажѣ заводскаго корпуса. Наконецъ слѣдуетъ упомянуть еще и объ опасности получить ожоги пальцевъ, которой рабочіе подвергаются, имѣя часто дѣло съ ѣдкою щелочью.

186. Химическій заводъ **Андреева** при дер. Шелепихѣ (планъ № 6). Осмотрѣнъ 26-го Февраля 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ лежитъ въ Хорошовской вол., въ приходѣ с. Хорошова, въ $1^1/_2$ в. отъ дер. Шелепихи, за Прѣсненскою заставой (3 в.). Это—прежній заводъ Жеребцовыхъ, основанный въ началѣ нашего столѣтія (1820 г.) и купленный хорошовскимъ крест. Сергѣемъ Андреевичемъ Андреевымъ, въ 1876 году, у Жеребцовыхъ. Часть завода уже лѣтъ 25 находится на арендномъ содержаніи у провизора, врем.-моск. купца, Владиміра Карловича Юнга, такъ что, въ сущности, мы имѣемъ здѣсь дѣло съ двумя заводами и двумя хозяевами.—Заводскія строенія расположены у подошвы бугра, образующаго лѣвый берегъ рѣчки Ходынки, впадающей нѣсколько ниже ($^1/_4$ версты) въ Москву-рѣку. Грунтъ, въ особенности къ востоку отъ заведенія, песчаный, лишенный почти всякой растительности; къ сѣверу и западу имѣются пахатныя поля, колодца нѣтъ. Мѣстность вовсе не заселена; самое близкое жилье, это—политурное заведеніе Васильева, расположенное у мѣста впаденія Ходынки въ Москву-рѣку.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Та часть завода, которую оставилъ себѣ Андреевъ, состоитъ изъ трехъ построекъ. Самая большая изъ нихъ — сѣрная (II), заключающая въ себѣ свинцовыя камеры, имѣетъ 30 арш. въ дл. и 12 арш. въ шир.; она бревенчатая, крыта тесомъ и, по своему устройству, не существенно отличается отъ зданій того же назначенія на другихъ заводахъ (см. выше); сѣрная печь помѣщается рядомъ съ камерами; въ небольшой каморкѣ (5,6 к. с.), отгороженной отъ остальнаго пространства дерев. перегородкой, находится паровой котелъ первобытной конструкціи, безъ манометра; вмѣсто обычнаго водомѣра—поплавокъ; это-же помѣщеніе служитъ спальнею для рабочихъ, занятыхъ въ сѣрномъ отдѣленіи. Рядомъ съ сѣрною находится ретортная (I), имѣющая $16^1/_2$ арш. дл. и $9^1/_2$ арш. шир.; зданіе каменное, крытое тесомъ, разгороженное вну-

три на *ретортную* мастерскую и *упаковочную*: первая имѣетъ 12 к. с. вмѣстимости, $3^{3}/_{4}$ арш. выс., 4 небольшихъ окна, земляной полъ и 2 печи для колбъ; кромѣ того, здѣсь находятся 2 свинцовыхъ коробки для отстаиванія сѣрной кислоты; для вентиляціи въ потолкѣ устроены 2 отдушины съ вытяжными трубами. Упаковочная — небольшая каморка (4 к. с.), съ двумя окошками, служитъ для упаковки бутылей съ очищенною въ ретортной сѣрною кислотой, и въ то же время рабочіе, занимающіеся въ этомъ зданіи, пользуются ею какъ спальнею; черезъ нее проходитъ кирп. дымовая труба изъ ретортной. Третье зданіе, занимаемое Андреевымъ,—водочная (IV), гдѣ перегоняются азотная и соляная кислоты, имѣетъ всего 11 арш. дл. и 9 арш. шир.; оно частью бревенчатое (стоймя), частью досчатое, крытое тесомъ; вмѣстимость мастерской 9 к. с., высота 3 арш.; 5 небольшихъ оконъ: освѣщеніе достаточное для грубыхъ работъ; стѣны закопчѣлыя, частью обуглившіяся; полъ земляной; 3 кирп. печи для колбъ; для вентиляціи служитъ открытое окно.

Часть завода, арендуемая Юнгомъ, состоитъ изъ 5-ти построекъ. Почти рядомъ съ сѣрною Андреева находится новое, бревенчатое, одноэтажное, крытое желѣзомъ зданіе (III), имѣющее 18 арш. въ длину и 12 арш. въ ширину и вмѣщающее въ себѣ квартиру прикащика и лабораторную. За этимъ строеніемъ находится спиртная, получившая свое названіе оттого, что здѣсь, между прочимъ, гонится нашатырный спиртъ: она 14-ти-аршинная, бревенч., крыта тесомъ, вся занята *одною* мастерской: вмѣстимость послѣдней 25 к. с.; потолка нѣтъ; освѣщеніе мало удовлетворительно (1:38,5), вечеромъ работаютъ при свѣчахъ: полъ частью досчатый, частью каменный, мѣстами мокрый; для производства служатъ 4 кирп. печи съ 9 топками: вентиляція происходитъ черезъ щели въ крышѣ. Рядомъ со спиртной находится кухня и спальня рабочихъ (VI)—небольшая (дл. $9^{1}/_{2}$ арш., шир. $7^{1}/_{2}$ арш.), двухэтажная изба, крытая тесомъ. Нѣсколько въ сторону отъ этой группы построекъ расположены: амбаръ для матеріаловъ (VII), бревенчатый, крытый частью желѣзомъ, частью тесомъ, и глауберовая (VIII), получившая свое названіе оттого, что здѣсь добывается главн. обр. глауберовая соль; строеніе имѣетъ 17 арш. дл. и 12 арш. шир., одноэтажное, деревянное, крытое желѣзомъ, содержитъ одну лишь мастерскую, просторную (вмѣстимость 26 к. с., выс. 4 арш.) и свѣтлую (1:13,5); стѣны и потолокъ сырые, полъ досчатый, мокрый; для производства установлено здѣсь 7 котловъ: для вентиляціи служатъ 4 форточки и 2 отдушины въ потолкѣ надъ котлами (отдушины имѣютъ по 6 в. въ квадр. и снабжены вытяжными трубами).

Въ общемъ можно сказать, что въ мастерскихъ, по числу рабочихъ, просторно, но что устройство ихъ весьма первобытное, простое; мастерскія Юнга находятся въ лучшемъ, менѣе запущенномъ и грязномъ видѣ, чѣмъ мастерскія Андреева.

Свѣдѣнія о производствѣ. На сѣрномъ заводѣ Андреева, кромѣ сѣрной кислоты, которая тутъ же очищается, добываются еще азотная и соляная

кислоты; производство ничѣмъ существеннымъ не отличается отъ того же производства на заводѣ Териховой (см. выше); сѣрнистая кислота получается сожиганіемъ сѣры. Въ москательномъ отдѣленіи Юнга добывается около 40 различныхъ химическихъ препаратовъ, между прочимъ: химически-чистыя соли (сѣрнокислый калій, ціанистый калій и пр.), кислоты, краски и т. д. Вода для производства лѣтомъ привозится изъ Москвы-рѣки, а зимой носится ушатами изъ пруда при заведеніи Васильева.

Сѣрнымъ заводомъ съ 1880 г. завѣдуетъ самъ владѣлецъ Андреевъ, занимавшійся раньше лѣсною торговлей и вовсе незнакомый съ производствомъ (раньше заводъ былъ отданъ въ аренду нѣкоему Александрову). Москательнымъ отдѣленіемъ завѣдуетъ арендаторъ его, г. Юнгъ, провизоръ, прошедшій фармацевтическій курсъ въ Московскомъ университетѣ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на сѣрномъ заводѣ было 5 раб. (между ними 2 ѣздока), на москательномъ—8 рабочихъ и 2 ѣздока. Между рабочими находится 1 мальчикъ 14 лѣтъ и 3 подростка 15—18 лѣтъ, остальные—взрослые. Всѣ рабочіе, за исключеніемъ одного,—пришлые изъ другихъ уѣздовъ Московской губ. и другихъ губерній. На москательномъ заводѣ число рабочихъ колеблется отъ 8 до 16, смотря по потребностямъ производства. Большинство рабочихъ, въ обоихъ отдѣленіяхъ завода, живетъ здѣсь уже много лѣтъ, одинъ изъ рабочихъ въ сѣрной находится на заводѣ 35 лѣтъ, и, что замѣчательно, живя постоянно въ сѣрномъ корпусѣ, не жалуется ни на какія вредныя послѣдствія для своего здоровья.

Рабочій день. На сѣрномъ заводѣ работа идетъ днемъ и ночью, въ теченіе всего года, за исключеніемъ Пасхи: двое рабочихъ, занимающіеся здѣсь, распредѣляютъ рабочее время между собою слѣд. образомъ: отъ 4—8 ч. утра—одинъ дежурный; отъ 8 ч. до обѣда—оба вмѣстѣ; отъ 12—4 пополудни—одинъ; отъ 4—8 ч. веч.—опять оба, а съ 8 ч. вечера до 4 ч. утра—одинъ ночной; завтракъ и чай въ 8 ч., обѣдъ въ 1-мъ часу (безъ отдыха), чай въ 4 ч. пп.— На москательномъ заводѣ работа производится только днемъ, съ 6 (лѣтомъ) или съ 7 (зимой) час. утра до 8 час. вечера; чай пьютъ утромъ до начала работы; завтракъ въ 9—10 ч.; обѣдъ въ часъ пп., затѣмъ вечерній чай въ 4—5 час.; по праздникамъ обыкновенно не работаютъ.

Заработная плата мѣсячная: на сѣрномъ заводѣ 2 раб. получаютъ по 12 руб., одинъ—6 р., на хоз. харчахъ; на москательномъ заводѣ взрослые рабочіе получаютъ 8—12 руб., мальчики 5—6 руб., также на хоз. харчахъ. Окончательный разсчетъ производится къ Пасхѣ; получки — по мѣрѣ надобности. Прогуловъ на сѣрномъ заводѣ не бываетъ; на москательномъ, хотя и случаются прогулы, но большею частью прощаются; точно также не возлагается никакихъ штрафовъ за порчу товара, потому что, по словамъ г. Юнга, рабочіе изъ мести легко могли бы напортить на сумму, большую чѣмъ та, которую представляетъ штрафъ.

Спальни рабочихъ. На сѣрномъ заводѣ особыхъ спальныхъ помѣщеній для рабочихъ не имѣется; рабочіе помѣщаются каждый при своей мастерской, сѣрные—въ паровой, водочный — въ упаковочной, на лавкахъ и на

соломѣ; при этомъ надобно замѣтить, что въ паровую при сѣрной проникаетъ сильный запахъ сѣрнистой кислоты, такъ какъ помѣщеніе паровой дверью сообщается съ тѣмъ пространствомъ, гдѣ находятся свинцовыя камеры и печи для сожиганія сѣры.—Рабочіе на москательномъ заводѣ имѣютъ особую, прилично обставленную спальню, во 2-мъ этажѣ артельной кухни. Правда, комната небольшая (7 к. с.) и низкая (3 ар.), съ 3-мя маленькими окошками, но она сухая и содержится довольно опрятно; отапливается кирп. дымовою трубой русской печи, установленной въ 1-мъ этажѣ: 1 форточка: у каждаго рабочаго (живутъ только холостые или одиночные) своя деревянная койка и мѣшокъ, набитый сѣномъ; у нѣкоторыхъ есть даже постельное бѣлье; у всѣхъ одѣяла и подушки; стѣны оклеены лоскутьями обоевъ и лубочными картинами; на чел. приходится нѣсколько менѣе 1 к. с. воздуха.

Продовольствіе рабочихъ. На обоихъ отдѣленіяхъ завода рабочіе пользуются хозяйскими харчами,—у Андреева, кромѣ того, и чаемъ, у Юнга же безъ чая. Чаю выходитъ по $^1/_2$ фунт. въ мѣсяцъ на чел.: чай съ сахаромъ обходится приблизительно 1 руб. въ мѣсяцъ. Вода для питья и проч. берется изъ родника въ оврагѣ. Рабочіе на сѣрномъ заводѣ обѣдаютъ на хозяйской кухнѣ; москательщики имѣютъ свою отдѣльную кухню, содержимую довольно опрятно; размѣры ея такіе же, какъ и размѣры спальни: 1 русская и 1 мал. жел. печь; форточекъ нѣтъ.

Бани нѣтъ. Когда-то была баня, но она сгорѣла, и съ тѣхъ поръ рабочіе раза 2 въ мѣсяцъ ходятъ въ московскія торговыя бани. Въ холодное время года работаютъ въ верхней одеждѣ.—Въ случаѣ серьезнаго заболѣванія, рабочихъ на заводѣ не держатъ, а отправляютъ домой; легкіе недуги лечатся г. Юнгомъ. Весной, вслѣдствіе частыхъ лихорадокъ, расходуется довольно много хинина.

Ретирадъ — одинъ; помѣщается въ досчатой будочкѣ, на дворѣ, за спальнею; устройство обычное; содержится неопрятно; писсуара не имѣется.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Наружный видъ рабочихъ довольно удовлетворительный. Даже рабочій, занимающійся 35 лѣтъ въ сѣрной, при вышеупомянутыхъ условіяхъ, нисколько не жалуется на слабое здоровье или какое-либо болѣзненное состояніе. Конечно, отсюда нельзя вывести заключенія, что пары сѣрнистой кислоты не имѣютъ вреднаго вліянія, и отсутствіе кашля и т. п. у старика можетъ быть приписываемо лишь индивидуальной невосприимчивости его,—тѣмъ болѣе, что молодой рабочій, занимающійся вмѣстѣ со старикомъ въ сѣрной, покашливаетъ таки-порядочно. Въ ретортной, куда рабочіе въ началѣ входятъ черезъ 2 часа, а потомъ каждый часъ, а равно и въ водочной, рабочіе встрѣчаются съ тѣми-же вредными испареніями, на которыя было указано выше, при описаніи завода Терихевой. На москательномъ заводѣ, повидимому, подобныхъ неблагопріятныхъ условій не бываетъ,—тѣмъ болѣе, что здѣсь рабочіе имѣютъ отдѣльную отъ мастерскихъ спальню, куда не проникаютъ (по крайней мѣрѣ непосредственно) газы съ завода. Несчаст-

ныхъ случаевъ, кромѣ незначительныхъ ожоговъ, по словамъ хозяевъ, не бываетъ. Растительность въ окрестностяхъ завода страдаетъ мало отъ испареній его, отчасти потому, что производство сѣрной кислоты небольшое (около 8,000 пуд. въ годъ), отчасти потому, что мѣстность сама весьма бѣдна растительностью.

187. Химическій заводъ швейцарскаго гражд. и врем. моск. 2-й гильдіи купца Исаака Яковлевича **Миллера**, при с. Орловѣ. Осмотрѣнъ 17-го Февраля 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ Троице-Голенищевской вол., на окраинѣ с. Орлова, въ разстояніи 17 в. отъ Калужской заставы и въ 1 в. отъ Боровской дороги. Въ прежнее время на томъ же мѣстѣ находилась ковровая, шерсто-прядильная и красильная фабрика Ив. Несторова Епанешникова (110 раб.), основанная, по даннымъ Матисена, въ 1851 году; уже въ 1870 г. на фабрикѣ числилось оффиціально лишь 70 рабочихъ, а впослѣдствіе она перешла отъ Епанешникова въ руки Комарова и Кунина, стояла года 4 безъ всякой работы, и только въ 1878 году заарендовалъ ее г. Миллеръ, который устроилъ здѣсь совершенно новое производство. Въ настоящее время заводъ работаетъ мѣсяцевъ 9—10 въ годъ; зимой, въ Ноябрѣ и Декабрѣ, отчасти и въ Январѣ, работа не производится.

Заводъ расположенъ въ неровной, волнистой мѣстности, довольно высоко, на правомъ берегу р. Сѣтуни. Земли, принадлежащей къ заводу, около 4 дес.: почва глинистая. На заводскомъ дворѣ, отчасти въ самыхъ корпусахъ, имѣются 4 колодца, изъ которыхъ 2 берутъ воду изъ рѣки, а 2—изъ подпочвы; колодезь въ новомъ заводскомъ корпусѣ имѣетъ около 7 саж. глубины и вода въ немъ сначала находилась подъ извѣстнымъ давленіемъ, потому что при пробуреніи послѣдняго надъ нею пласта она сразу поднялась довольно высоко; въ настоящее время вода стоитъ на высотѣ 20 ар.; самъ колодезь находится въ низинѣ, подъ горой.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заводъ состоитъ изъ двухъ строеній—собственно-заводан такъ наз. „новаго корпуса“. Первый имѣетъ 41 арш. дл., 11 арш. шир. и 2—5 арш. выс.; зданіе бревенчатое, крытое тесомъ, представляетъ собою *одну* мастерскую, просторную (62 к. с. вмѣстимости), свѣтлую (1 : 10), сухую, отапливаемую 2-я небольшими жел. печами; въ окнахъ 2 форточки (число окопъ 23); въ мастерской находятся 2 котла для распускашія соды, 24 чана для масла и 2 насоса. — „Новый корпусъ“ — также бревенчатый, крытый жестяными листами (дл. 25 арш., шир. 11 арш.), представляетъ внутри видъ сарая, безъ потолка, съ землянымъ поломъ, небольшимъ числомъ окопъ и безъ печей; здѣсь установлено: 2 котла, 2 чана: сарай служитъ, гл. обр., для склада сѣрной кислоты и касторовaго масла.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ изготовляетъ масло, замѣняющее турпантовое масло при крашеніи бумаги въ адріанопольскій цвѣтъ. Цѣна этого масла 7 руб. за пудъ, тогда какъ турпантовое масло стоитъ 12 руб.; по словамъ владѣльца завода, его масло имѣетъ передъ турпантовымъ еще то преимущество, что при употребленіи его въ кумачномъ производствѣ не требуется продолжительнаго развѣшиванія бумаги на воздухѣ, чѣмъ значительно сокращается вся процедура крашенія ея.

Основнымъ матеріаломъ для приготовленія этого масла служитъ касторовое масло, которое подвергается вліянію сначала сѣрной кислоты, а потомъ соды: масло прежде всего смѣшивается въ чанахъ съ сѣрной кислотой и мѣшается съ нею въ теченіе 4-хъ часовъ посредствомъ ручныхъ мѣшалокъ: затѣмъ смѣсь оставляютъ стоять нѣсколько часовъ (напр. съ полудня до вечера), прибавляютъ соды, смѣшиваютъ и оставляютъ стоять 1 день; когда масло совершенно выдѣлится изъ смѣси, то воду спускаютъ, масло нейтрализуютъ нашатырнымъ спиртомъ, разводятъ водой на половину и затѣмъ спускаютъ изъ чана. Въ годъ такого масла добывается около 30,000 пудовъ. Заводскіе помои, содержащіе много сѣрнокислаго натра, спускаются въ рѣчку Сѣтунь, въ количествѣ прибл. 20 ушатовъ въ день.

Производствомъ завѣдуетъ самъ владѣлецъ, нѣсколько знакомый теоретически съ химіей.

Свѣдѣнія о рабочихъ. На фабрикѣ имѣется 8 рабочихъ, и число послѣднихъ не подвергается никакимъ колебаніямъ. Со времени открытія завода до момента осмотра на немъ работали одни и тѣ же люди, — 6 чел. изъ мѣстныхъ крестьянъ и 2 владимірцевъ (мастеръ и братъ его); всѣ рабочіе — взрослые.

Рабочій день. Работа производится только днемъ, съ 5 ч. утра до 7 ч. вечера; завтракъ въ 8—$8^1/_2$ ч., обѣдъ въ 12—$1^1/_2$ ч. (съ отдыхомъ), такъ что собственно-рабочій день за исключеніемъ перерывовъ, продолжается 12 часовъ. Въ праздники работы не бываетъ.

Заработная плата—мѣсячная. Рабочіе получаютъ по 12—13 руб. въ мѣсяцъ, и это жалованье выдается имъ даже въ то время (2—3 мѣсяца), когда работа на заводѣ не производится, такъ какъ хозяинъ заинтересованъ въ томъ, чтобы рабочіе отъ него не уходили. Всѣ они состоятъ у хозяина въ долгу. Разсчетныя тетради обыкновенныя. Штрафъ за прогулъ 50 коп.—1 руб.

Спальня для рабочихъ не имѣется; всѣ рабочіе, за исключеніемъ мастера и брата его, помѣщающихся въ особой избушкѣ, уходятъ вечеромъ въ деревню.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на своихъ харчахъ; къ завтраку и обѣду уходятъ домой. Воду для самоваровъ берутъ изъ р. Сѣтуни (оттуда же беретъ ее и владѣлецъ завода).

Баня нѣтъ; рабочіе моются дома, въ печахъ.—Въ случаѣ заболѣванія рабочіе обращаются въ земскую лѣчебницу въ Сѣтунь.

Ретирада нѣтъ; рабочіе испражняются на волѣ, позади завода.

Санитарное состояніе рабочихъ, судя по наружному виду, вполнѣ удовлетворительно; и дѣйствительно, ни въ самомъ производствѣ, ни въ условіяхъ труда на заводѣ, повидимому, не заключается особенно вредныхъ для здоровья рабочихъ условій.

188. Нефтяной заводъ **Товарищества Русско-Американскаго нефтянаго производства** при селѣ Кусковѣ. Осмотрѣнъ 8-го Іюня 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ Выхинской вол., въ прих. с. Кускова, на собственной землѣ Товарищества, смежной съ полотномъ Нижегородской жел. дороги. Онъ расположенъ на небольшомъ пригоркѣ, главные склоны котораго обращены на востокъ, въ сторону смежныхъ луговъ крестьянъ с. Кускова, и на западъ, въ сторону земли, принадлежащей ген. Куприянову. Въ 100 саж. отъ завода находится большой копанный прудъ, изъ котораго вода идетъ на заводъ напоромъ, по широкой, деревянной трубѣ. За пользованіе водой администрація завода, согласно заключенному условію, платитъ владѣльцу пруда (Куприянову) 200 руб. въ годъ. Другихъ естественныхъ водовмѣстилищъ вблизи завода не имѣется. На дворѣ его вырытъ колодезь, но пользоваться имъ для производства оказалось неудобнымъ, потому что дно его состоитъ изъ плывучаго песка. Жители завода, а равно и все окрестное крестьянское и дачное населеніе, пользуются водой изъ мѣстныхъ колодцевъ, чрезвычайно богатою известью. — Заводъ устроенъ въ 1880 году, но въ первоначальномъ видѣ работалъ недолго и, во время осмотра, совершенно перестраивался и значительно расширялся; поэтому изъ тѣхъ строеній, въ которыхъ работа производилась въ теченіе 1880 г. и до Пасхи 1881 г., къ лѣту 1881 г. остались лишь немногія, а для новыхъ зданій въ то время былъ заложенъ большею частью лишь фундаментъ. Открытіе завода предполагалось осенью 1881 г.

Свѣдѣнія о производствѣ. Теперешнее нефтяное производство не имѣетъ ничего общаго съ прежнею системой обработки нефти. Еще сравнительно недавно нефть доставлялась изъ Баку въ бочкахъ; въ настоящее же время она наливается сперва въ баржи, въ которыхъ и привозится въ Нижній-Новгородъ, гдѣ перекачивается паровымъ насосомъ въ обширные резервуары, устраиваемые каждымъ заводомъ или предпринимателемъ отдѣльно; затѣмъ нефть наливается въ герметически закрытые вагоны, имѣющіе видъ огромныхъ бочекъ (такъ наз. „вагоны-цистерны“) и доставляется на кусковскую платформу. Для храненія нефти на дворѣ завода имѣется нѣсколько желѣзныхъ, герметическихъ резервуаровъ, врытыхъ въ землю и вмѣщающихъ около 5,000 ведеръ нефти каждый.

Техника производства, въ общихъ чертахъ, по словамъ директора завода, состоитъ въ слѣдующемъ: сперва нефть перегоняется въ особыхъ котлахъ, устроенныхъ на подобіе перегонныхъ кубовъ; переходящіе при этомъ углеводороды собираются въ особомъ пріемникѣ и изъ нихъ при охлажденіи, получается керосинъ различнаго достоинства; остатокъ по перегонкѣ керосина обрабатывается сѣрною кислотой и ѣдкимъ натріемъ и изъ него добываются различные смазочные и освѣтительные матеріалы. Отопленіе паровыхъ котловъ производится нефтью: въ обыкновенный паровой котелъ проведена трубка съ нефтью, а по другой трубкѣ, установленной подъ прямымъ угломъ къ первой, проходитъ водяной паръ, такъ что весь аппаратъ устроенъ подобно паровому пигалятору и пламя внутри котла получается отъ мелко-раздробленной паромъ нефти, сгарающей вслѣдствіе этого съ наибольшею экономизаціей тепла и при незначительномъ выдѣленіи продуктовъ неполнаго сгаранія.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Въ 1880 г. на заводѣ работало 15 чел.; во время же осмотра, вслѣдствіе пріостановки работы, ихъ было лишь 3. Вообще производство, по своему характеру, не требуетъ ни большаго количества рабочихъ, ни особенной спеціализаціи ихъ.

Отбросы, получаемые при этомъ производствѣ, могутъ быть двоякаго рода,—постоянные или неизбѣжные и болѣе или менѣе случайные. Къ послѣдней категоріи принадлежитъ напр. тотъ случай, когда почему нибудь лопнетъ резервуаръ и нефть разольется по двору, а затѣмъ распространится на ближайшія окрестности,—въ особенности, когда распространенію ея благопріятствуетъ большое количество вешней воды. Къ той же категоріи слѣдуетъ отнести случайное распространеніе съ заводскаго двора нефти и нефтяныхъ остатковъ, бывшее въ 1880 г. и надѣлавшее много шума. Дѣло было въ слѣдующемъ: обыкновенно нефть, а равно и самые отбросы протекаютъ по чугуннымъ трубамъ, проложеннымъ въ различныхъ направленіяхъ на заводскомъ дворѣ, поверхъ земли; но въ 1880 г., когда работа почему-то была пріостановлена, часть содержимаго этихъ трубъ, при чисткѣ и передѣлкѣ ихъ, разлилась по двору, а затѣмъ вешнею, талою водой нефть и пр. была смыта въ водосточную трубу и разлилась въ небольшой рытвинѣ, отдѣляющей полотно жел. дороги отъ заводскаго двора. Черезъ эту же рытвину перекинутъ помостъ для перекатыванія бочекъ съ нефтью, и при неосторожномъ перекатываніи нѣкоторыя бочки лопались и содержимое ихъ стекало на землю; встрѣтивъ преграду на своемъ пути въ желѣзнодорожной насыпи, вешній потокъ устремился въ мѣста болѣе отлогія, и разлился сперва по упомянутой рытвинѣ или канавѣ, а затѣмъ по небольшой лужайкѣ и хвойной поросли, составляющимъ собственность крестьянъ. На неровностяхъ почвы, а равно и при всякомъ препятствіи на пути, верхній слой, состоявшій изъ нефти и нефтяныхъ отбросовъ, задерживался и когда вода сбыла, то на этихъ мѣстахъ обозначились черныя, маслянистыя пятна съ разрушенною, обугленною растительностью. Крестьяне предъявили претензію владѣльцу завода, требуя вознагражденія за то сѣно, которое погибло на вытравленныхъ нефтью мѣстахъ. Вслѣдствіе полюбовнаго соглаше-

нія, дѣло окончилось миромъ и убытокъ, причиненный заводомъ, былъ оцѣненъ въ 75 руб.

На будущее время предполагается утилизировать жидкіе отбросы отъ производства, извлекать изъ нихъ сѣрную кислоту желѣзомъ, для добыванія желѣзнаго купороса, и, кромѣ того, обрабатывать извѣстнымъ образомъ ту часть отбросовъ, которая содержитъ ѣдкій натръ. Если все это удастся и будетъ приведено въ исполненіе, и если, кромѣ того, будутъ приняты надлежащія мѣры предосторожности противъ случайнаго разливанія значительныхъ количествъ нефти, то порча луговъ и вообще растительности въ мѣстностяхъ, лежащихъ ниже завода, будетъ легко устранима. Что же касается выдѣленія дыма изъ дымогарныхъ трубъ, при отопленіи нефтью, то оно, при принятой системѣ пульверизаціи нефти (см. выше), весьма незначительно и окрестная растительность, во всякомъ случаѣ, не должна страдать въ той степени, какъ это замѣчается при отопленіи путемъ непосредственнаго подливанія нефти, обычно практикуемаго напр. въ Баку. Впрочемъ мы должны сказать, что подробное обсужденіе санитарнаго значенія заводадляо крестныхъ жителей или мѣстностей (заводъ стоитъ особнякомъ) будетъ возможно лишь тогда, когда производство будетъ въ полномъ ходу. Для здоровья рабочихъ, занятія на заводѣ, повидимому, не представляютъ никакихъ выдающихся опасностей.

189. Сургучная фабрика **бр. Мамонтовыхъ,** за Пресненской заставой (планъ № 7). Осмотрѣна 23-го Марта 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Фабрика находится непосредственно за Пресненской заставой и за Кам.-Кол. валомъ, въ районѣ III уч. Пресненской ч., по лѣвую сторону отъ Звенигородской дороги. Она принадлежитъ кандидату правъ Ив. Ник. и пот. поч. гражд. Саввѣ Ник. Мамонтовымъ. Она была основана въ 1836 году, въ Сыромятникахъ, и переведена на теперешнее мѣсто въ 1839 году. Работа производится постоянно.

Мѣстоположеніе фабрики высокое, на разстояніи менѣе $^1/_2$ в. отъ Ваганьковскаго кладбища. Почва песчаная и слой песка весьма значительный. Колодезь, вырытый на фабричномъ дворѣ, имѣетъ не менѣе 10 саж. глубины; вода въ немъ стоитъ, безъ замѣтныхъ измѣненій, слоемъ въ 3 арш. выс. и добывается желѣзнымъ насосомъ.—Ближайшіе обывательскіе дома у Кам.-Кол. вала находятся на разстояніи $^1/_4$ в. отъ фабрики.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Фабричный дворъ представляетъ большой четыреугольникъ, по сторонамъ котораго расположены строенія. Всѣ постройки каменныя (за исключеніемъ варильни для лака, находящейся въ отдаленіи отъ другихъ строеній), крытыя желѣзомъ.

Свѣдѣнія о размѣрахъ и о назначеніи отдѣльныхъ зданій приведены въ слѣдующей таблицѣ, а взаимное расположеніе ихъ видно на планѣ.

Наружные размѣры фабричныхъ строеній.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Назначеніе отдѣльныхъ строеній.
I a, b	1	33	13	5½	Сургучная.
Ic	1	12	13	5½	Шлифовальная.
Id	1	12	8	4½	Варка сургуча (стекл. галлерея).
II	2	60	18	12	Кладовая и конюшня.
III	1	46	15	4½	Варка смолки; мѣловая; спальня сургучниковъ.
IV	2	62	15	10	1-й эт.: кухня и спальня рабочихъ. 2-й эт.: пробочная и капсюльная мастерскія.
V	2	136	15	10	1-й эт.: лаковая, кладовая. 2-й эт.: кладовая, спальня мальчиковъ; контора.
VI	1	6	15	5	Сторожка.
VII	1	26	13½	6	Лабораторія.
VIII	1	13	8½	4½	Варильня для лака.
IX	2	70	23	10	Кладовая.

Сургучное производство сосредоточивается въ зд. I, вмѣщающемъ въ себѣ 4 мастерскія: сургучную, формовую, шлифовальную и помѣщеніе для варки сургуча.—Помѣщеніе, въ которомъ *варится сургучная масса* (I-d), представляетъ небольшую стеклянную галлерею, безъ потолка, съ одною кирп. кладкой для варки сургуча въ мѣдныхъ котлахъ; надъ печью устроенъ широкій колпакъ съ вытяжною трубой, выведенною надъ крышей.

Сургучная (I-a)—мастерская довольно большихъ размѣровъ (23 к. с.), высокая (5 ар.), свѣтлая (1 : 5), съ многочисленными, высокими окнами, съ оштукатуренными стѣнами; для отопленія служитъ 1 утерм. печь; въ каждомъ окнѣ (12) по форточкѣ въ $^1/_6$ окна; по серединѣ кирп. кладка съ топкой, на которую ставится котелъ съ сургучною массой; по стѣнамъ разставлены верстаки съ мраморными досками, на которыхъ сургучная масса раскатывается въ палочки. Въ мастерской сильный запахъ сургуча; темп. во время осмотра, была 16°, отн. влажность воздуха 71%. На рабочаго приходится около одной куб. саж. воздуха.

Формовая (I-b) находится рядомъ съ сургучною; она больше послѣдней (40 к. с.), также высокая (5 ар.) и свѣтлая (1 : 12); стѣны оштукатурены; по серединѣ 1 большая кирп. кладка для формовки сургуча (дл. 8 ар., шир. и выс. по 1½ арш.); 1 печь для варки высокихъ сортовъ сургуча; для вентиляціи служатъ 4 форточки; 3 ручныхъ пресса, подъ которые подкладывается мягкій сургучъ, и мраморные верстаки вдоль стѣнъ, на которыхъ происходитъ укладываніе сургучныхъ палочекъ въ коробки. Въ этой мастерской работаетъ чел. 20, такъ что на каждаго изъ нихъ приходится 2 к. с. воздуха.

Послѣдняя мастерская этого корпуса—*шлифовальная*—меньше другихъ (12,5 к. с.), но также высокая и свѣтлая (1 : 8,5); въ ней находится 1 кирп. печь съ топкой въ верхней части (2½ ар. надъ поломъ); подъ топкой, въ

одномъ мѣстѣ, вставлена жел. плита, раскаляющаяся и служащая для „шлифовки“ сургуча; въ окнахъ 3 форточки.

Мастерская, въ которой производится *варка смолки* (зд. III), имѣетъ видъ небольшаго сарая, въ которомъ работа происходитъ почти исключительно днемъ, при открытой двери; полъ земляной, мокрый; часть крыши нѣсколько приподнята, въ видѣ фонаря; 1 кирп. печь съ котлами для варки смолки; 1 чанъ съ водой для охлажденія формъ; деревянные верстаки: мастерская содержится грязно. Рядомъ съ нею находится *мѣловая*—длинное и узкое помѣщеніе съ однимъ окномъ; нагрѣвается лишь печью, служащею для перегонки спирта изъ остатковъ лака; форточекъ нѣтъ: 1 ручная толчея на отвѣсѣ, для толченія мѣла, входящаго въ составъ сургуча; краски растираютъ и просѣваютъ отъ руки; при манипуляціяхъ съ мѣломъ и красками развивается много пыли, покрывающей все, что находится въ мастерской, не исключая и рабочихъ.

Капсюльная и *пробочная* мастерскія занимаютъ верхній этажъ зд. IV. Это—помѣщенія большія (48 к. с. и 72 к. с.), высокія (5 ар.) и свѣтлыя (1 : 7); въ капсюльной работаетъ чел. 20, въ пробочной—до 30; на каждаго рабочаго и здѣсь и тамъ приходится около 2,5 к. с. воздуха. Мастерскія просторныя, сухія, отапливаются голл. печами, обложенными снаружи листовымъ желѣзомъ; для вентиляціи служатъ форточки (6 и 7) въ $^1/_{10}$ ч. окна. Темп., во время осмотра, была въ капсюльной 14°, отн. влажность воздуха 75%. Въ пробочной вдоль стѣнъ установлены деревянные верстаки; въ капсюльной же имѣются слѣдующіе приборы: 1 вальцовальный станокъ, 10 капсюльныхъ, ножныхъ станковъ, 1 прессъ для высѣчки кружковъ и 1 прессъ для штамповки капсюль.

Лаковая мастерская помѣщается въ зд. V. Она—большихъ размѣровъ (91 к. с.), достаточно высока ($4^3/_4$ ар.) и свѣтла; въ ней работаетъ человѣкъ 10—15, такъ что на одного приходится 6—9 к. с. воздуха. Для отопленія служатъ 2 большія утерм. печи; въ окнахъ 7 форточекъ. Въ мастерской установлены бочки для настойки спиртнаго лака и кадки съ суконными фильтрами.

Свѣдѣнія о производствѣ. На фабрикѣ изготовляются: сургучъ разныхъ сортовъ, смолка, спиртовые лаки (для мебели, кожи и т. п.), масляные лаки (для половъ, дверей, экипажей и пр.), пробки и капсюли для бутылокъ. Сургуча вырабатывается 20 ящиковъ въ день, а такъ какъ въ ящикѣ помѣщается 60 коробокъ, а въ каждой коробочкѣ 16 палочекъ, то ежедневная выработка равняется 24,000 палочекъ.

Въ составъ *сургуча* входятъ слѣдующіе матеріалы: смола русская, шеллакъ, скипидаръ, киноварь, мѣлъ и бура, а для высокихъ сортовъ кромѣ того, употребляются еще духи.—На выдѣлку *смолки* идетъ канифоль (американская смолка), известнякъ (здѣшній) и киноварь.

Для *спиртовыхъ лаковъ* употребляются: спиртъ, гумми-лакъ (индійская смола), сандаракъ, шеллакъ и простая русская смола. Наконецъ, на приготовленіе *масляныхъ лаковъ* идетъ льняное или конопляное масло, гумми-копаль, гумми-дамара, русская смола и скипидаръ.

Техника *сургучнаго* производства, въ общихъ чертахъ, слѣдующая: прежде всего смола разводится въ горячей водѣ и процѣживается; затѣмъ она варится съ примѣсью скипидара, мѣла и шеллака; киноварь же прибавляется уже впослѣдствіе, когда масса, послѣ варки, нѣсколько остынетъ. Готовая сургучная масса переносится, въ котлахъ, въ сургучную мастерскую, гдѣ она раскатывается на мраморныхъ верстакахъ; при этомъ масса вынимается изъ котловъ руками, что̀ не имѣетъ никакихъ непріятныхъ или вредныхъ послѣдствій для рабочихъ, такъ какъ масса, хотя и все время остается довольно горячею, но не настолько, чтобы нельзя было держать ее въ рукахъ. Для того, чтобы масса не приставала къ рукамъ во время раскатыванья ея, рабочіе мажутъ волоса масломъ и затѣмъ отъ времени до времени проводятъ руками по волосамъ. Полученныя раскатываньемъ сургучныя палочки подвергаются формовкѣ въ ручныхъ прессахъ: для формовки сургуча, въ особой печи, установленной въ формовой мастерской, имѣется много небольшихъ устьевъ въ которыхъ горитъ древесный уголь; палочки продерживаются мальчиками въ теченіе весьма короткаго времени надъ углемъ для того, чтобы сургучъ сдѣлался мягкимъ, послѣ чего онъ подкладывается подъ прессъ. Шлифовка палочекъ (сообщеніе имъ глянца) производится слѣдующимъ образомъ: палочки, разложенныя на мѣдныхъ доскахъ, продерживаются короткое время подъ раскаленною плитой шлифовальной печи (см. выше), причемъ съ обѣихъ сторонъ печи стоятъ мальчики, передающіе другъ другу доски съ палочками. Эта работа производится всегда послѣ обѣда, когда всѣ сработанныя въ данный день палочки подвергаются шлифовкѣ. Жара около печи, и въ особенности близъ плиты, страшная, а между тѣмъ работающіе здѣсь мальчики должны подходить къ плитѣ очень близко, такъ какъ доску съ палочками надобно держать на разстояніи всего 4 верш. отъ плиты.

Для приготовленія *спиртовыхъ лаковъ* смола распускается въ спиртѣ и мѣшится весломъ въ теченіе 2—3 дней; затѣмъ лакъ отстанвается въ бочкахъ и фильтруется.

Для приготовленія *масляныхъ лаковъ* масло варится предварительно отдѣльно и затѣмъ ему даютъ остыть; смола также распускается сначала отдѣльно, а потомъ уже къ ней приливается масло; скипидаръ же прибавляется лишь тогда, когда смѣсь нѣсколько остынетъ. Работа по варкѣ этихъ лаковъ тяжелая, такъ какъ гумми-копаль распускается туго и выдѣляетъ страшный запахъ, отъ котораго страдаютъ рабочіе. Для уменьшенія запаха, во время работы отворяются окна и двери; кромѣ того, надъ котлами, въ которыхъ распускается смола, устроены вытяжныя трубы, соединяющіяся всѣ въ одну общую вентиляціонную трубу, выведенную надъ крышею. Варка этихъ лаковъ производится главнымъ образомъ лѣтомъ, весной и осенью, рѣдко зимою.

Для выдѣлки *капсюль*, свинецъ и олово плавятся на самой фабрикѣ и отливаются въ длинныя и узкія формочки (длин. 6—7 верш., шир. 2 в.); получаемые такимъ образомъ листы пропускаются потомъ черезъ вальцъ, причемъ оловянный листъ накладывается на свинцовый съ тою цѣлью, чтобы придать послѣднему глянецъ; цилиндры на вальцовой машинѣ приводятся въ

движеніе двумя рабочими: за вальцемъ работаетъ взрослый рабочій. Изъ приготовленнаго такимъ образомъ листа вырѣзываются кружки, которые на капсюльномъ станкѣ, на болванѣ изъ пальмоваго дерева, превращаются въ капсюли. Работа на капсюльныхъ станкахъ весьма утомительна, въ особенности съ непривычки: устаетъ гл. обр. нога, на которой стоитъ рабочій въ то время, когда другою ногой онъ приводитъ въ движеніе колесо. Капсюли формуются воротиломъ („задавливаются“) на болванѣ изъ пальмоваго дерева. Имѣется въ виду поставить для капсюльной мастерской паровую машину, что значительно облегчитъ трудъ рабочихъ.

Пробки рѣжется по двумъ различнымъ способамъ: а) по *русскому* способу, причемъ рабочіе рѣжутъ отъ себя, большимъ ножемъ, положивъ пробку на такъ наз. „пипульку“ небольшую ($1\frac{1}{2}$ в. въ квадр. и $\frac{1}{2}$ в. толщины) дощечку, вставленную въ край верстака, вертикально къ доскѣ послѣдняго, и заостренную съ одного края; b) по нѣмецкому способу, причемъ пробка рѣжется въ направленіи къ рабочему небольшимъ, но весьма острымъ ножемъ съ вогнутымъ лезвіемъ, которое ставится однимъ концомъ въ углубленіе (нарѣзку) винта, ввинченнаго въ край стола,—для того, чтобы оно постоянно держалось въ одномъ и томъ же направленіи во время рѣзки пробки; мальчики, обучаемые этому способу, часто попадаютъ пальцами въ ножъ.

Фабрикой завѣдуетъ одинъ изъ владѣльцевъ, при помощи управляющаго, давно знакомаго съ производствомъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ Во время осмотра, на фабрикѣ было 110 рабочихъ; колебанія въ числѣ рабочихъ небольшія. По *возрасту* и *мѣсторожденію* они распредѣляются слѣд. образомъ:

	Моск. у.	Друг. у. губ.	Моск. губ.	Друг. губ.	ВСѢХЪ.
Отъ 8—12 л. . .	—	—	1		1
„ 12—14 „ . .	—	2	17		19
„ 14—18 „ . .	1	8	16		25
„ 18—40 „ . .	1	20	29		50
„ 40—60 „ . .	—	6	4		10
Итого . .	2	36	67		105

Мы видимъ, что мѣстные жители никакого участія въ работѣ на этой фабрикѣ не принимаютъ: рабочіе—гл. обр. дальніе, изъ друг. губерній; сургучники и пробочники б. ч. изъ Калужской губ. Почти всѣ рабочіе въ сургучной—постоянные, т. е. обучались мастерству здѣсь же на фабрикѣ; то-же относится и къ мальчикамъ, которые теперь работаютъ въ пробочной мастерской и которыхъ обучаютъ также сургучному дѣлу, переводя ихъ, отъ времени до времени, въ сургучную мастерскую. Мальчики эти, составляющіе почти пятую часть всѣхъ рабочихъ, привозятся обыкновенно на фабрику родителями, съ которыми контора и заключаетъ условія; затѣмъ мальчики остаются на фабрикѣ одни. Они работаютъ пробки или катаютъ, ломаютъ и шлифуютъ сургучъ. Ученье продолжается 4 года; мальчики обуваются и одѣваются конторой и въ концѣ концовъ получаютъ еще 10 руб. на экипировку. Вышед-

шіе изъ ученья получаютъ въ первое время 6 руб. въ мѣсяцъ жалованья: они работаютъ такъ-же хорошо, какъ и взрослые, но, конечно, не могутъ поднимать большихъ тяжестей (переносить котлы и пр.).

Рабочій день. Работа на фабрикѣ производится только днемъ, съ 5 ч. утра до 8 ч. вечера. Утромъ, до работы, пьютъ чай: завтракъ въ 8 час. (безъ отдыха); обѣдъ въ часъ—также безъ отдыха; вечерній чай въ 5 часовъ. Собственно рабочій день, за исключеніемъ перерывовъ, продолжается 13—14 часовъ. Утромъ рабочихъ будятъ мастера; къ завтраку и обѣду дается звонокъ, по часамъ сторожа. Наканунѣ праздниковъ работа кончается нѣсколько раньше обыкновеннаго; въ зимніе мѣсяцы въ 6 ч. веч., а лѣтомъ въ 7 час. Въ праздничные дни работа бываетъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ, когда, напр., сразу требуется много сургуча одного и того же сорта: тогда назначается особая плата: взрослымъ 50 к.—1 руб., мальчикамъ 15—20 коп.

Заработная плата, штрафы и пр. Всѣ рабочіе, кромѣ капсюльщиковъ, получаютъ мѣсячную плату; капсюльщики работаютъ сдѣльно. Сургучники-мастера получаютъ 12 руб., пробочники 15 руб.; капсюльщики зарабатываютъ до 18 руб., въ мѣсяцъ (всѣ на хоз. харчахъ). Условіе найма—мѣсячное. Разсчетныя книжки съ обычными правилами. По фабричнымъ правиламъ, за прогульный день съ сургучниковъ вычитается 60 коп., а съ капсюльщиковъ 1 руб. Другихъ денежныхъ штрафовъ, по словамъ управляющаго, не полагается; если выговоръ не помогаетъ, то разсчитываютъ провинившагося рабочаго (разъ за куреніе табаку всѣхъ сургучниковъ оштрафовали по 50 коп., но мѣра оказалась не дѣйствительною и куреніе прекратилось только по удаленіи двухъ рабочихъ).—Разсчетъ производится ежемѣсячно, въ 1-ю субботу каждаго мѣсяца, за предшествовавшій мѣсяцъ.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ на фабрикѣ, гдѣ въ нѣкоторыхъ корпусахъ (III, IV и V) устроены общія спальныя помѣщенія. Въ зд. III, въ 1-мъ этажѣ, находится спальня сургучниковъ,—большое (50 к. с.), свѣтлое (1:13) и опрятное помѣщеніе, съ бѣленными стѣнами; отапливается одною утерм. печью; 6 форточекъ, изъ которыхъ 3 замазаны; на чел. приходится слишкомъ 1 к. с. воздуха. Рабочіе помѣщаются на ночь на сплошныхъ нарахъ, на которыхъ мѣста въ 14 верш. шириной отгорожены другъ отъ друга низенькими загородками: подстилкой служатъ частью сѣнники, частью войлокъ, обтянутый холстомъ; есть подушки, у нѣкоторыхъ и одѣяла. Матрацы выдаются конторой, подушки и одѣяла—свои. Въ спальнѣ установленъ простой рукомойникъ съ грязною кадкой. Для искусственнаго освѣщенія имѣются 2 керос. лампы.

Въ 1-мъ этажѣ зд. IV, рядомъ съ арт. кухнею, находится спальня остальныхъ взрослыхъ рабочихъ. Она прибл. такихъ же размѣровъ какъ и предъидущая (46 к. с.), но нѣсколько выше ($4^3/_4$ арш.): также свѣтлая (1:13); отапливается 1 утерм. печью; 2 форточки. Обстановка такая же, какъ и въ спальнѣ сургучниковъ. На чел. приходится слишкомъ 1 куб. саж. воздуха.—Спальня мальчиковъ находится во 2-мъ эт. зд. V. Она больше другихъ спаленъ (68,6 к. с.) и выше (5 ар.), весьма свѣтлая (1:7,5), отапливается

1 голл. печью, обложенною жел. листами, и 1 мал. жел. печью; 17 форточекъ. Отъ общей спальни отгорожены 2 каморки для мастеровъ. Мальчики спятъ на сплошныхъ нарахъ, получаютъ войлочную подстилку и байковыя одѣяла отъ конторы.—Температура въ спальняхъ, во время осмотра, была 11 -13,5°, отн. влажность воздуха 60—74%.—Лѣтнихъ помѣщеній для рабочихъ не имѣется; въ жаркія ночи рабочіе спятъ на волѣ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на хозяйскихъ харчахъ. причемъ мальчики ѣдятъ за особымъ столомъ. На взрослыхъ рабочихъ кладется по $^3/_4$ ф. мяса, съ костями, жиромъ и пр., на мальчиковъ — по $^1/_2$ ф.—Вода берется изъ колодца на фабричномъ дворѣ.—Кухня—она же и столовая—помѣщается въ первомъ этажѣ зд. IV; она большихъ размѣровъ (68,6 к. с.), высока ($4^3/_4$ ар.), свѣтла (1 : 11) и содержится довольно опрятно, въ ней находится 1 большая русская печь съ котлами для варки щей, кубъ и 1 простая кирп. печь для тепла; 3 форточки, а надъ котлами колпакъ съ вытяжною трубой.

Одежда рабочихъ обыкновенная; у всѣхъ кожаные сапоги; фартуки свои (кромѣ мальчиковъ); при варкѣ смолки полагаются кафтаны и рукавицы отъ конторы.—*Бани* нѣтъ; рабочіе посѣщаютъ Пресненскія торговыя бани.

Настоящей *школы* при фабрикѣ не имѣется. Въ спальнѣ мальчиковъ установлены 2 школьныхъ скамейки (на 20 чел.) и 1 классная доска; необходимыя пособія отпускаются конторой. Два раза въ недѣлю приходитъ діаконъ, обучающій мальчиковъ грамотѣ; одни мальчики учатся по середамъ, другіе по пятницамъ: урокъ продолжается съ 2—4 ч. пополудни. По словамъ управляющаго, ученіе за послѣднее время не производится, такъ какъ, по мнѣнію діакона, мальчики слишкомъ дикіе и тупы. Управляющій, однако, утверждаетъ, что дѣйствительно сначала мальчики посѣщали уроки неохотно, но вскорѣ начали ходить въ школу съ удовольствіемъ.

Въ случаѣ *заболѣванія* рабочіе, имѣя адресные билеты, могутъ поступать въ чернорабочую больницу. При конторѣ имѣется рыбій жиръ, который, въ случаѣ надобности (худосочіе) дается мальчикамъ. Нѣсколько разъ въ годъ частнымъ врачемъ Пресненской части производится осмотръ рабочихъ; впрочемъ контора сама слѣдитъ за появленіемъ сифилиса между рабочими и заболѣвшаго отправляетъ въ больницу.

Ретирады; фабричные отбросы. На фабричномъ дворѣ находятся 2 ретирада—одинъ при сургучной мастерской, другой при спальнѣ сургучниковъ; оба доступны снаружи. Устройство перваго ретирада обыкновенное; онъ содержится сравн. опрятно; изъ ямы деревянная труба выведена надъ крышею; выгребъ за заборомъ. Второй ретирадъ представляетъ изъ себя бревенчатую постройку, крытую желѣзомъ, съ большими окнами; онъ состоитъ изъ 2-хъ отдѣленій, раздѣленныхъ между собой сѣнями; стульчаки сгруппированы вокругъ широкой деревянной трубы, конической формы, идущей изъ ямы вверхъ и кончающейся надъ крышей; въ каждомъ отдѣленіи 13 очковъ. Яма огромныхъ размѣровъ (12 ар. дл. и 8 ар. шир.), выложена срубомъ.

Производство даетъ весьма мало *отбросовъ*, и особыхъ мѣръ для удаленія ихъ не принято: грязь отъ спиртовыхъ лаковъ (при фильтраціи ихъ) выбрасывается на задворки; остатки отъ приготовленія масляныхъ красокъ употребляются подъ топку.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. О болѣзненности между рабочими никакихъ свѣдѣній не имѣется. По словамъ управляющаго, въ 1880 г. между мальчиками, заново привезенными изъ деревни (Калужской губ.), была небольшая эпидемія скарлатины, во время которой умеръ одинъ изъ мальчиковъ. Наружный видъ сургучниковъ довольно удовлетворителенъ; даже мальчики хорошо упитаны, хотя и блѣдны. Болѣе изнуренными и слабыми представляются мальчики - пробочники, на которыхъ замѣтно отражается пребываніе, въ теченіе всего дня, въ закрытомъ помѣщеніи, причемъ мальчики сидятъ нагнувшись надъ работой, требующею напряженнаго вниманія. Правда, эти мальчики переводятся поочереди въ сургучное отдѣленіе, но главное занятіе ихъ все же въ пробочной. Насколько для мальчиковъ работа въ сургучной пріятнѣе и веселѣе работы въ пробочномъ отдѣленіи, доказывается тѣмъ, что сами мальчики изъ пробочной часто просятся въ сургучную. Этимъ я не желаю сказать, чтобы работа въ сургучныхъ мастерскихъ не представляла никакихъ вредныхъ для здоровья рабочихъ условій: работа здѣсь производится исключительно стоя и должна сильно утомлять молодыхъ рабочихъ; кромѣ того, мальчики въ формовомъ, и въ особенности въ шлифовальномъ отдѣленіи сильно страдаютъ отъ лучистой теплоты печей, за которыми они заняты.—При выработкѣ смолки рабочіе подвергаются неблагопріятному вліянію сырости. Прибавлю, что въ мѣловой рабочіе постоянно находятся въ раздражающей дыхательные органы пыльной атмосферѣ.—Травматическія поврежденія случаются преимущественно въ пробочномъ отдѣленіи, при рѣзкѣ пробокъ по нѣмецкому способу.

---

190. Воскоотбѣльный заводъ моск. купца Дмитрія Осиповича **Милованова**, при сельцѣ Акатовѣ (планъ № 8). Осмотрѣнъ 8-го Октября 1880 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ Пехорской вол., въ приходѣ с. Леонова, при сельцѣ Акатовѣ, на разстояніи 23 в. отъ Москвы и въ 2-хъ вер. отъ Нижегородскаго шоссе. Онъ основанъ лѣтъ 40—45 тому назадъ и съ конца 60-хъ гг. находится на арендномъ содержаніи у москов. 1-й гильдіи купца Ѳедора Васильевича Контелина.—Заводъ этотъ, какъ всѣ воскоотбѣльныя заведенія вообще, работаетъ только весною, лѣтомъ и осенью, т.-е. работа начинается прибл. въ серединѣ апрѣля и кончается впачалѣ октября.—Онъ занимаетъ довольно большое пространство (около 4 дес.) и расположенъ на низменномъ, ровномъ мѣстѣ, съ легкою лишь покатостью къ рѣчкѣ Пехоркѣ, протекающею

мимо заведенія и образующей здѣсь довольно большой прудъ, такъ какъ нѣсколько ниже завода Милованова она запружена плотиной, принадлежащей къ мельницѣ Любушкина. Почва песчаная. Заводъ окруженъ лѣсомъ. На дворѣ 2 колодца, вырытыхъ у самыхъ заводскихъ строеній; глубина колодцевъ не болѣе 10 ар.; воды въ нихъ бываетъ весьма много, въ особенности весной; лѣтомъ же уровень ея понижается, такъ какъ она постоянно выкачивается въ цѣляхъ производства; изъ одного колодца вода добывается насосомъ, изъ другаго—бадьей. Близъ рѣки имѣется родникъ, дающій хорошую воду.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заводъ, на первый взглядъ, представляетъ пестранный видъ: онъ состоитъ изъ небольшой группы неправчныхъ строеній, расположенныхъ какъ бы среди огородовъ съ многочисленными грядками. На самомъ же дѣлѣ, вмѣсто грядокъ, вы видите такъ наз. „кровати“, на которыхъ стелится воскъ для отбѣлки,—нѣчто въ родѣ низкихъ (на нѣсколько верш. отъ земли) коекъ, сколоченныхъ изъ досокъ и покрытыхъ рогожею. Кровати эти расположены правильными рядами и имѣютъ совершенно одинаковые размѣры (по 36 ар. дл. и по 2 ар. шир.); между отдѣльными кроватями оставлены узкіе проходы, между рядами ихъ—болѣе или менѣе широкія дорожки.—Все производство, на сколько оно требуетъ закрытаго помѣщенія, сосредоточивается въ одномъ зданіи, такъ наз. „заводѣ“. Строеніе двухэтажное (дл. 23 ар., шир. 12 ар.), деревянное, крытое желѣзомъ, съ одноэтажною, также деревянною, 7-ми аршинною пристройкой — холодильникомъ. Тутъ же находятся 3 небольшихъ кладовыя для воска, изъ которыхъ одна каменная, остальныя же бревенчатыя, крытыя тесомъ, и маленькая избушка для рабочихъ — одноэтажная, 8-ми аршинная. Внѣ предѣловъ кроватей, около хозяйскаго дома, выстроена 10-ти аршинная арт. кухня, а въ противуположномъ концѣ заводскаго двора жомовая, одноэтажная, деревянная постройка, крытая тесомъ (дл. 12 арш., шир. 9 ар.).

„Заводъ“ вмѣщаетъ въ себѣ 2 мастерскія—въ каждомъ этажѣ по одной,—вся разница между которыми состоитъ въ томъ, что въ 1-мъ этажѣ имѣется потолокъ, а во второмъ таковаго нѣтъ и помѣщеніе представляетъ видъ чердака. Мастерскія небольшія (по 22 к. с.), низкія (3 ар.), скудно освѣщенныя (1 : 40) маленькими окошками: полы и стѣны мокрые, грязные; особыхъ приспособленій для вентиляціи не имѣется; при искусственномъ освѣщеніи работа не производится. Внизу установлены: 1 паровикъ, служащій для добыванія пара, посредствомъ котораго распускается воскъ; далѣе 1 чанъ для распусканія *бѣлаго* воска, 1 чанъ съ валомъ и 1 корыто, надъ которымъ строгаютъ круги бѣлаго воска. Въ верхнемъ этажѣ находится чанъ для распусканія *желтаго* воска и 2 мѣдныхъ, вылуженныхъ коробки, обложенныхъ досками („надѣлкомъ“). Вообще на верху находятся приборы для „*распусканія*“ воска, а внизу —для „*развертыванія*“ его (см. ниже). — *Жомовая* представляетъ видъ сарая, безъ оконъ, безъ потолка, съ землянымъ поломъ; въ ней установлена 1 кирп. печь съ 2-мя котлами и 1 ручной винтовой жомъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. На заводѣ отбѣливается воскъ—русскій и заграничный—около 10,000 пудовъ въ теченіе лѣта. Для отбѣлки воска пользуются почти исключительно дѣйствіемъ солнечныхъ лучей; сѣрная кислота употребляется въ весьма ограниченномъ количествѣ (около 1 п. въ лѣто) и то только для бѣленія очень грязнаго воска. Общій ходъ производства слѣдующій: сперва воскъ распускается, при помощи пара, въ деревянномъ чанѣ и нѣсколько отстаивается въ вышеупомянутыхъ коробкахъ; затѣмъ жидкій еще воскъ пропускается черезъ такъ наз. „лейку“—нѣчто въ родѣ корыта изъ бѣлой жести, съ многочисленными дырочками и „сосочками“; черезъ эти сосочки воскъ стекаетъ прямо на деревянный валъ, на половину погруженный въ холодную воду и постоянно вращаемый руками; вслѣдствіе этого остывающій воскъ, отслаиваясь отъ вала въ видѣ узкихъ, толкихъ, волнистыхъ полосъ (такъ наз. „стружки“), спадаетъ въ открытый чанъ. Изъ чана стружка вынимается лопатами, завертывается въ рогожи (такъ наз. „пирогъ“) и выносится наружу для раскладыванія на кроватяхъ. Двое таскальщиковъ заразъ переносятъ 4 „пирога“, вѣсомъ около 2 пудовъ. Вся только-что описанная процедура надъ каждой партіей воска совершается 2 раза. Восковая стружка сушится на солнцѣ каждый разъ 4—6 недѣль, смотря по состоянію погоды; она стелится на рогожахъ и ворочается руками разъ въ сутки. Послѣ второй сушки отбѣленный воскъ еще разъ перетапливается въ котлѣ и отливается въ формы—небольшіе, мѣдные котлы,—причемъ получаются такъ наз. „круги“, вѣсомъ 1 пудъ 5—7 ф. каждый.—Полужидкая масса, осѣдающая на дно коробокъ при отстаиваніи воска по растопкѣ его, и стекающая изъ коробокъ наружу въ особо устроенную для этой цѣли канаву, снова распускается въ жомовой мастерской, въ мѣдномъ, вылуженномъ котлѣ, а затѣмъ изъ нея выжимается воскъ посредствомъ винтоваго жома. Остатокъ, получаемый послѣ этой обработки грязнаго воска, такъ наз. „подтесъ“ представляетъ сѣрую, похожую на землю массу, состоящую изъ всякаго сора, съ небольшимъ количествомъ воска; онъ продается Боровскимъ мужикамъ (по 2 р. за п.), которые изъ него добываютъ воскъ.

Вода для производства берется изъ вышеупомянутыхъ колодцевъ; по словамъ прикащика, она даетъ въ паровомъ котлѣ немного накипи.—Производствомъ завѣдуетъ прикащикъ, обучавшійся дѣлу здѣсь-же на заводѣ, у мастера.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заводѣ было 42 рабочихъ,—26 мужч. и 16 женщинъ (10 замужнихъ). Большихъ колебаній въ числѣ рабочихъ вообще не бываетъ. Малолѣтнихъ не имѣется; между дѣвицами 5 подростковъ; всѣ остальные рабочіе и работницы—взрослые, почти исключительно въ возрастѣ отъ 18—40 лѣтъ. Рабочіе, за немногими исключеніями, изъ Рязанской губ., и большинство ихъ является на заводъ изъ года въ годъ. Мужчины работаютъ на „заводѣ“ и таскаютъ пироги; женщины стелятъ восковую стружку на кроватяхъ и ворочаютъ ее, иногда, впрочемъ, также таскаютъ пироги.

Рабочій день. Работа производится только днемъ, съ 4—5 ч. утра до

7—8 ч. вечера; въ 8 ч. утра завтракъ (хлѣбъ между дѣломъ, на заводѣ), въ 12 ч. обѣдъ (безъ отдыха); по окончаніи работы ужинъ. По праздникамъ работаютъ иногда также какъ и въ будни.

Заработная плата—мѣсячная: мужчины получаютъ 8 р., бабы 4 р. 50 к. въ мѣсяцъ, на хозяйскихъ харчахъ. — Рабочіе нанимаются на все лѣто. Разсчетныя книжки безъ особыхъ правилъ. Разсчетъ производится въ концѣ сезона, а въ теченіе лѣта деньги выдаются по мѣрѣ надобности; многіе забираютъ впередъ почти все свое жалованье для отсылки на родину, такъ что осенью имъ приходится получить почти только „на дорогу".

Спальни рабочихъ. Въ теплое время рабочіе спятъ частью на открытомъ воздухѣ, частью въ маленькихъ сторожевыхъ избушкахъ, разставленныхъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ фабричнаго двора, вдоль забора. Размѣры этихъ избушекъ чрезвычайно ограничены (по 1 куб. саж. съ небольшимъ); онѣ освѣщаются маленькимъ окошечемъ, не имѣютъ потолка и не вмѣщаютъ въ себѣ ничего, кромѣ парныхъ наръ, покрытыхъ мѣшками или рогожею; печей нѣтъ. Тѣ рабочіе, которые не несутъ сторожевой службы, помѣщаются въ холодное время въ теплой избѣ, имѣющей всего 5,4 к. с. вмѣстимости (3 ар. выс.), такъ что на чел. рѣдко приходится болѣе $^1/_3$ к. с. воздуха. Обстановка самая первобытная: русская печь; вмѣсто оконныхъ стеколъ мѣстами бумага; сплошныя и одиночныя нары, на которыхъ ночуютъ мужчины и женщины, безъ различія пола и возраста; подстилкою служитъ мѣшковина (тары) или рогожи.

Харчи—хозяйскіе. По словамъ прикащика, въ мясоѣдъ варится прибл. по 1 ф. мяса на чел.; въ постное время похлебка съ картофелемъ. Припасы хранятся въ сѣняхъ, между кухнею и квартирой прикащика. Кухня—она же и столовая — небольшихъ размѣровъ (9,7 к. с.), низка ($3^1/_4$ арш.), съ низенькими окошцами, закоптѣлыми стѣнами и большою русскою печью; она содержится неопрятно, столы грязные.

Одежда. Рабочіе какъ мужчины, такъ и женщины, ходятъ большею частію въ лаптяхъ. Женщины носятъ характерную для Рязанской губ. одежду. При тасканіи пироговъ и ворочаніи стружки, нѣкоторыя изъ работницъ надѣваютъ перчатки.—*Баня* есть; имѣется теплая раздѣвальная, каменка и котелъ для нагрѣванія воды; для холодной воды поставлена бочка. Грязная вода стекаетъ черезъ щели между половицами и уходитъ въ почву. Баня топится 2 раза въ мѣсяцъ и рабочіе пользуются ею даромъ. Бѣлье стираютъ на заводѣ или въ банѣ. Мыло покупаютъ въ лавкѣ, на мельницѣ Любушкина, или въ с. Леоповѣ. Расходъ топлива на баню за все лѣто не превышаетъ 1 саж. пятерка на 12 р. 50 коп.—Въ случаѣ *заболѣванія* рабочіе на свой счетъ обращаются къ фельдшеру на фабрикѣ Третьяковыхъ въ Горенкахъ; вылеживаются на заводѣ или отправляются на родину.

Ретирады установлены въ нѣсколькихъ мѣстахъ фабричнаго двора, вдоль забора; они состоятъ изъ простой ямы, огороженной рогожею и переносимой каждый годъ на новое мѣсто, причемъ старая, оставленная яма засыпается землею.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Наружный видъ рабочихъ какъ мужчинъ, такъ и женщинъ, весьма удовлетворителенъ: питаніе хорошее, мускулятура порядочно развита, видъ бодрый, свѣжій. Впрочемъ, по словамъ прикащика, въ началѣ лѣта рабочіе нерѣдко страдаютъ лихорадкой, противъ которой принимаютъ хининъ. Сама работа на заводѣ не представляетъ условій для серьезныхъ заболѣваній рабочихъ; правда, она тяжелая какъ для таскальщиковъ, такъ и для женщинъ-настилальщицъ: первымъ приходится таскать „пироги“ иногда на весьма большое разстояніе, къ отдаленнымъ отъ „завода“ кроватямъ; настилальщицы же подвергаются весь день палящимъ лучамъ солнца и должны постоянно нагибаться для стельки и переворачиванья восковыхъ стружекъ. По словамъ прикащика, мужчины не годятся для стельки: „ему всю спину разломитъ и онъ скоро откажется, а баба выдерживаетъ“. Самое непріятное при этой работѣ это—раздражающее дѣйствіе воска на кожу, вслѣдствіе чего у настилальщицъ, стелющихъ и ворочающихъ стружку голыми руками, весьма часто встрѣчается припуханіе пальцевъ, даже съ болѣе или менѣе глубокими язвами; кромѣ того, у многихъ рабочихъ и работницъ замѣчается раздраженіе слизистой оболочки носа и кожи въ углахъ рта, съ экземой и маленькими изъязвленіями на этихъ мѣстахъ; нѣтъ сомнѣнія, что раздраженіе это вызывается жирными кислотами, вслѣдствіе дотрагиванья до рта и носа нечистыми руками. — Въ воздухѣ, по всей территоріи завода носится запахъ летучихъ жирныхъ кислотъ, такъ что для окрестныхъ жителей сосѣдство такого завода могло бы быть непріятнымъ.

191. Воскоотбѣльный заводъ **Бабаева** находится въ той же мѣстности, гдѣ расположено только-что описанное заведеніе Милованова, на разстояніи $^1/_4$ в. отъ послѣдняго. Число рабочихъ — около 35 чел. Устройство завода, техника производства, условія труда и проч.—тѣ же, какъ и у Милованова. Рабочіе почти исключительно Рязанцы. Во время посѣщенія нами этой мѣстности (начало октября) работы на этомъ заводѣ уже были окончены и рабочіе разсчитаны.

192. Воскоотбѣльный заводъ поч. гражд. Конст. Гавр. **Толоконникова** при с. Владыкинѣ. Осмотрѣнъ 28 іюля 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заведеніе находится при с. Владыкинѣ, Ростокинской вол., на разстояніи 6 в. отъ Москвы и $1^1/_2$ в. отъ Петровско Разумовскаго полустанка Николаевской жел. дор.; въ 120 саж. отъ завода пролегаетъ шоссе, проведенное г. Вогау отъ названнаго полустанка до своего имѣнія.

Заведеніе было основано самимъ Толоконниковымъ около 1860 г. Работа производится лишь въ теплое время года—съ 20 апрѣля по 15—20 октября, причемъ срокъ этотъ, по характеру производства, иногда сокращается въ зависимости отъ состоянія погоды.

Заводъ, занимая пространство около $2^1/_2$ дес., лежитъ въ мѣстности овражистой и выстроенъ въ небольшой лощинѣ, съ легкимъ уклономъ по направленію къ рѣчкѣ Лихоборкѣ, протекающей въ 30 саж. отъ забора и впадающей затѣмъ въ рѣчку Чермянку, составляющую притокъ р. Яузы. На дворѣ заведенія устроены 2 колодца — одинъ при арт. кухнѣ, другой при такъ наз. паровомъ сараѣ; колодцы глубокіе и уровень воды въ нихъ, по заявленію прикащика, отъ поверхности земли прибл. на 18 арш.; вода, сохраняющая вообще довольно постоянный уровень, добывается изъ обоихъ колодцевъ ручными насосами. Почва суглинистая, мѣстами глина покрыта пескомъ. Разстояніе до с. Владыкина 75 саж.; въ непосредственной окрестности завода находятся главнымъ образомъ поля и небольшой лѣсъ; есть и дачныя постройки; на разстояніи 150—200 шаговъ расположена набивная фабрика Кузнецова.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Всѣ заводскія строенія, числомъ 6, расположенныя 2-мя отдѣльными группами, занимаютъ лишь незначительную часть территоріи завода; все же остальное пространство сплошь покрыто низенькими, деревянными ящиками, такъ наз. „*кроватями*“. Кровати эти идутъ въ 8 параллельныхъ рядовъ или „*ярусовъ*“, по 56 кроватей въ каждомъ ярусѣ, причемъ отдѣльная кровать имѣетъ 42 арш. длины и $2^1/_2$ арш. шир. Одна изъ упомянутыхъ группъ заводскихъ строеній состоитъ изъ слѣдующихъ зданій: паровой сарай (дл. 23 арш., шир. 10 арш.) съ примыкающею къ нему небольшою пристройкой, именуемой холодильникомъ (дл. 6 арш., шир. 10 арш.); въ нѣсколькихъ шагахъ отсюда находится кладовая, а далѣе—тесовое строеніе, носящее названіе жомовой. Вторая группа строеній находится въ противуположной части двора и состоитъ изъ артельной кухни (дл. 14 арш., шир. 12 арш.) и сарая съ конюшнею, погребами и проч. Далѣе, кругомъ всего двора, вдоль забора, выстроено, на извѣстномъ разстояніи другъ отъ друга, около 25 маленькихъ досчатыхъ будочекъ, окрашенныхъ снаружи дикою масляною краской и имѣющихъ совершенно одинаковые размѣры (дл. 3 арш., шир. $1^1/_2$ арш.), т.-е. немногимъ больше собачьихъ сторожевыхъ конуръ.—Заводскія строенія, кромѣ только-что описанныхъ будочекъ, служащихъ для жилья рабочихъ, всѣ безъ исключенія крыты желѣзомъ, выстроены большею частію изъ бревенъ, и только нѣкоторыя второстепенныя постройки (сарай, жомовая) сдѣланы изъ досокъ или теса; одинъ паровой сарай имѣетъ 2 этажа, остальныя строенія одноэтажныя.

Всѣ мастерскія, по своему внутреннему устройству, имѣютъ видъ сараевъ, ибо работа на заводѣ, сама по себѣ грубая, не требуетъ хорошо устроенныхъ помѣщеній и даже главн. обр. производится на открытомъ воздухѣ. Растопка и развертываніе воска производится въ главномъ зданіи

завода, такъ наз. *паровомъ сараѣ*. Верхній этажъ этого зданія освѣщается 3-мя окнами (выс. 2 арш., шир. 1 арш.); особаго прибора для отопленія не имѣется, но паръ, служащій для растопки воска въ 2-хъ деревянныхъ, внутри обитыхъ мѣднымъ листомъ бакахъ, проводится по чугунной трубѣ изъ нижняго этажа; надъ каждымъ изъ упомянутыхъ баковъ устроенъ деревянный колпакъ (въ $1^1/_2$ арш. въ квадр.) съ вытяжною трубой, выведенною надъ крышей. Въ нижнемъ этажѣ, въ который воскъ, по растопкѣ его, стекаетъ по мѣднымъ трубамъ, находится бакъ изъ котельнаго желѣза съ двойными стѣнками, нагрѣваемыми паромъ; бакъ этотъ въ нижней своей части снабженъ особой лейкой съ многочисленными „*сосочками*“ изъ бѣлой жести, черезъ которые жидкій воскъ постепенно стекаетъ на валъ (см. описаніе завода Милованова). Другой бакъ, находящійся въ томъ же помѣщеніи, служитъ для окончательной перетопки отбѣленнаго уже воска въ „круги“ и, наконецъ, третій бакъ предназначенъ для питанія пароваго котла, поставленнаго вблизи обоихъ растопныхъ чановъ. Нижній этажъ освѣщается только 3-мя весьма маленькими оконцами, но при этомъ необходимо замѣтить, что широкія ворота пароваго сарая бываютъ во время работы постоянно открыты настежь. *Жомовой сарай*, вовсе не имѣющій потолка, освѣщается также 3-мя низенькими оконцами, которыя впрочемъ даютъ хотя и сумрачный свѣтъ, но достаточный для той грубой работы, которая здѣсь производится. Именно въ этомъ сараѣ остатокъ послѣ вторичной перетопки воска, или то, что въ данномъ производствѣ называется „*подтесомъ*“, снова перетапливается въ 3-хъ котлахъ, поставленныхъ прямо надъ огнемъ и потому называемыхъ „горновыми“, а затѣмъ переливается въ чугунные цилиндры, на днѣ которыхъ кладется слой соломы; въ эти цилиндры опускается толстый деревянный чурбакъ, прижимаемый ручнымъ винтомъ, вслѣдствіе чего воскъ мало по малу стекаетъ въ особый бакъ, устроенный въ подпольѣ, причемъ совершенно грязный воскъ, съ значительною примѣсью земли и т. п. (*подтесная земля*) составляетъ нижній слой застывающей въ бакѣ массы, а верхній слой хорошаго воска поступаетъ уже для дальнѣйшей отбѣлки, перетопки и т. д. въ паровой сарай.

При искусственномъ освѣщеніи работа на заводѣ не производится. Прибавлю еще, что мастерскія, насколько позволяетъ данное производство, содержатся сравн. чисто.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заведеніе занимается перетопкой и отбѣлкой различныхъ видовъ воска, привозимаго, по словамъ управляющаго, со всѣхъ концевъ свѣта; кромѣ того, на данномъ заводѣ пользуются всевозможными огарками восковыхъ свѣчей, которые обыкновенно растапливаются съ вышеупомянутымъ подтеснымъ воскомъ. Работа производится исключительно ручною силой, причемъ имѣются слѣдующія приспособленія: 1 паровой котелъ, поставленный въ паровомъ сараѣ; далѣе, кровати, сколоченныя изъ досокъ, носилки и рогожи для таскапія „пироговъ“, различные баки и котлы-деревянные, обитые внутри мѣдными листами или желѣзные. Вода для производства накачивается въ особый жел. бакъ ручнымъ насосомъ изъ колодца,

устроеннаго при паровомъ сараѣ: она даетъ очень мало накипи и вообще чрезвычайно мягка, что и составляетъ крайнюю необходимость для того момента производства, который обозначается терминомъ „развертки“ воска. Ежедневно расходуется около 500 ведеръ воды.—Производствомъ завѣдуетъ прикащикъ, получившій домашнее воспитаніе и не имѣющій теоретическаго техническаго образованія.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ, бывшихъ на заводѣ въ моментъ осмотра, равняется 47 чел., между ними 36 мужч. и 11 лицъ женскаго пола (8 зам., 2 незам. и 1 вдова). За исключеніемъ 3-хъ подростковъ, всѣ рабочіе — взрослые; малолѣтнихъ вовсе нѣтъ. Большинство рабочихъ—пришлые изъ Калужской, Рязанской и Смоленской губ. Число рабочихъ, согласно требованіямъ производства, колеблется въ узкихъ границахъ—отъ 40 до 50 чел.; зимой при заводѣ остаются только два сторожа. Почти всѣ рабочіе, за исключеніемъ лишь немногихъ, возвращаются изъ года въ годъ на данный заводъ. Мужчины топятъ воскъ, таскаютъ „пироги“ и пр.; женщины же занимаются исключительно разбрасываніемъ восковой стружки по кроватямъ и переворачиваніемъ ея въ опредѣленные сроки.

Рабочій день. Работа на заводѣ начинается въ 4 — 5 ч. утра и кончается въ 8 — $8^1/_2$ ч. вечера; послѣ завтрака и обѣда не бываетъ отдыха. Накачиваніе воды изъ колодца, а равно и „развертка“ стружки производится обыкновенно въ 4 упряжки: до завтрака, до обѣда, затѣмъ послѣ обѣда до 5 ч. вечера и, наконецъ, съ 5 ч. вплоть до ужина. По праздникамъ работа не производится.

Заработная плата, штрафы. Рабочіе нанимаются на все лѣто, причемъ мужчины получаютъ 10 руб. за все время работы, а женщины 20 руб.; тѣ и другія на хоз. харчахъ. Разсчетъ съ рабочими производится обыкновенно въ 3 срока: около Петрова дня выдается половина жалованья, въ Успеніе одна треть; остальное по окончаніи работы, около Покрова. При наймѣ, рабочіе получаютъ разсчетныя книжки съ обычными извлеченіями изъ законовъ; за прогулъ полагается вычетъ 3-хъ дней за день, но, по словамъ прикащика, вычеты эти въ дѣйствительности дѣлаются рѣдко и въ большинствѣ случаевъ дѣло ограничивается угрозой увольненія съ завода провинившагося рабочаго.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ при самомъ заводѣ, помѣщаясь въ маленькихъ, досчатыхъ балаганахъ, высота которыхъ внутри не превышаетъ 2-хъ арш., тогда какъ длина ихъ равняется 3 арш., а ширина $1^1/_2$ арш. Въ каждой такой конурѣ помѣщается 2 чел., б. ч. мужъ съ женой; подстилкой служатъ рогожи; у нѣкоторыхъ имѣются одѣяла, сшитыя изъ разноцвѣтныхъ ситцевыхъ лоскутьевъ, и даже подушки. Эти балаганчики не имѣютъ вовсе оконъ, а лишь входную двустворчатую дверку на петляхъ; они служатъ въ равной степени какъ мѣстомъ для ночлега и отдыха, такъ и сторожевыми постами въ ночное время, ради чего они и располагаются равномѣрно вдоль всего заводскаго забора. Теплой избы для рабочихъ не имѣется.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на хозяйскихъ харчахъ: щи, при осмотрѣ завода, оказались достаточно наваристыми; мяса полагается по 1 ф. на чел. (съ костями и проч.); мясо подается только въ завтракъ, обѣдъ же и ужинъ состоятъ изъ щей безъ мяса и изъ каши съ саломъ. Въ постъ щи варятся со снятками; въ большіе праздники рабочіе получаютъ иногда, въ видѣ третьяго блюда, жареное мясо. Хлѣбъ печется артельною кухаркой и по своему качеству оказался значительно лучше того, какой встрѣчается въ продажѣ въ московскихъ пекарняхъ. Чаепитіе между рабочими мало развито и только по субботамъ нѣкоторые изъ нихъ ходятъ въ ближній трактиръ выпить чаю „на пятачекъ". — Съѣстные припасы хранятся въ чуланѣ, пристроенномъ къ арт. кухнѣ. Вода, удовлетворительнаго качества, получается изъ колодца при паровомъ сараѣ; вообще, по словамъ прикащика, мѣстность въ с. Владыкинѣ изобилуетъ свѣжею родниковою водой.—Кухня -она же и столовая—чиста, свѣтла и достаточно просторна; она имѣетъ 12 арш. въ квадр. и 4 арш. выс., отапливается одною русскою печью: форточекъ нѣтъ. На чердакѣ устроена небольшая свѣтелка, прямо подъ крышею; изъ окна этой мансардной свѣтелки можно удобно видѣть весь заводъ и потому она служитъ для прикащика обычнымъ мѣстомъ для чаепитія и для наблюденія за работами.

Бани при заводѣ не имѣется, по раза 2 — 3 въ мѣсяцъ, по словамъ прикащика, рабочіе моются въ холодильникѣ, въ который спеціально съ этою цѣлью напускается въ это время паръ; въ жаркое лѣтнее время рабочіе предпочитаютъ впрочемъ купаться въ рѣчкѣ Лихоборкѣ. Всѣ рабочіе носятъ обычный костюмъ, а женщины ходятъ преимущественно босикомъ и въ характерномъ одѣяніи Рязанской и Калужской губ. Лапти, вмѣсто сапогъ, встрѣчаются чаще всего среди рабочихъ, пришедшихъ изъ Рязанской губ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и заводскихъ отбросахъ. На заводѣ имѣются 2 ретирада; оба помѣщаются въ тесовыхъ будочкахъ, доступныхъ со двора и устроенныхъ неудовлетворительно. Одинъ ретирадъ находится близъ жомоваго сарая, а другой при арт. кухнѣ, но на довольно значительномъ разстояніи отъ нея.

Что касается плотныхъ отбросовъ производства (*подтесная земля*), то они продаются на сторону, по 2 р.—2 р. 50 к. за пудъ, мелкимъ промышленникамъ изъ Боровскаго у. Калужской губ., которые ухитряются какимъ-то образомъ извлекать изъ подтесной земли извѣстное количество воска. —Жидкіе помои (сточная вода изъ-подъ жома) стекаютъ по канавѣ въ ближайшее поле, за заводскимъ заборомъ.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Общій наружный видъ рабочихъ и развитіе мускулатуры производятъ дов. благопріятное впечатлѣніе какъ относительно мужчинъ, такъ и женщинъ, хотя среди послѣднихъ чаще встрѣчаются случаи малокровія и преждевременнаго старчества. Вредныя, въ санитарномъ отношеніи, условія производства здѣсь тѣ-же, какъ и на заводѣ Милованова (см. выше): дов. тяжелая работа вообще, продолжительное сгибаніе поясничной части туловища при настилкѣ

и переворачиваніи восковой стружки, продолжительное пребываніе работницъ подъ непосредственнымъ дѣйствіемъ солнечныхъ лучей при только что упомянутыхъ работахъ, и наконецъ, вдыханіе сильно пахучихъ, летучихъ, жирныхъ кислотъ и раздражающее дѣйствіе воска на руки и на кожу вообще. Но вредное вліяніе всѣхъ этихъ условій значительно умаляется тѣмъ, что трудъ на заводѣ до извѣстной степени вольный, не фабричный въ строгомъ смыслѣ этого слова, и что онъ совершается преимущественно на свѣжемъ воздухѣ. — Относительно вліянія завода на окрестныхъ жителей слѣдуетъ сказать, что, по необходимости, характерный запахъ летучихъ жирныхъ кислотъ долженъ распространяться дов. далеко за предѣлы завода.

193 и **194. Стеарново-свѣчной** и **мыловаренный** заводъ моск. 1-й гильдіи купца Петра Корниловича **Мельникова**, при Даниловской Слободѣ (планъ № 9). Осмотрѣнъ 19-го Марта 1881 года.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ районѣ Серпуховской ч. III уч., при Даниловской Слободѣ, около $^1/_2$ версты отъ Кам.-Кол. вала, рядомъ съ Даниловскимъ кладбищемъ. Онъ былъ основанъ въ 1858 г., но значительно переустроенъ около 1876 г. Стеарново-свѣчной заводъ работаетъ лишь съ Сентября по Пасху; мыловаренное же производство идетъ круглый годъ. — Заводской земли около 6 дес., грунтъ песчаный. Мѣстность дов. ровная, нѣсколько возвышенная по отношенію къ Даниловской Слободѣ: можно сказать, что заводъ лежитъ у подошвы той возвышенности, которая, окаймляя Москву съ юга, отъ Калужской заставы тянется прямо къ Москвѣ-рѣкѣ, за Даниловскою Слободой. На заводской землѣ находится искусственно вырытый прудъ, который питается ручейкомъ, образующимся изъ родниковъ подъ Татарскимъ кладбищемъ; лишняя вода изъ пруда стекаетъ по трубамъ въ ручеекъ, идущій по Андреевскому оврагу. Мѣстность не заселена; заводъ съ 3-хъ сторонъ окруженъ березовою рощею, съ четвертой (съ запада)—пахатною землею.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Всѣхъ заводскихъ строеній 20: изъ нихъ 18 назначено для производства, 1 для жилья рабочихъ, и въ одномъ помѣщается квартира мастера. Центръ завода составляетъ группа тѣснопримыкающихъ другъ къ другу зданій (III — IX), въ которыхъ происходитъ добываніе стеарина изъ сала, — перегонка жирныхъ кислотъ, освобожденныхъ отъ глицерина, отдѣленіе олеина отъ твердыхъ жирныхъ кислотъ (стеарина и пальмитина) и выдѣлка изъ послѣднихъ стеариновыхъ свѣчей. Строенія эти отчасти каменныя (III — VI), б. ч. въ 2 и 3 свѣта, какъ напр. дистиллировочная, холодильная и чановая, отчасти — деревянныя, бревенчатыя (VII — IX), одноэтажныя. Этотъ комплектъ зданій, какъ

видно на планѣ, съ трехъ сторонъ окруженъ другими заводскими строеніями; съ одной стороны находятся; мыловаренный заводъ (XI) — огромное, одноэтажное, деревянное зданіе, — матеріальный сарай (X) и кладовая (XIII); съ другой — постройки для очищенія глицерина (I и II) и кузница (XVIII), а съ третьей полукругомъ расположены: бассейная (XIV), ящичная (XV), спальня рабочихъ (XVI) и домъ мастера (XVII). Всѣ заводскія строенія, за исключеніемъ одного навѣса (II), крыты желѣзомъ.

Наружные размѣры, матеріалъ постройки и назначеніе отдѣльныхъ строеній.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Назначеніе отдѣльныхъ строеній.
I	1	21	12	6	бревенчатый.	Глицериновая.
II	1	13	8	5	досчатый.	Навѣсъ съ котлами для нейтрализаціи (заправки) глицерина.
III	1	27	23	8	кирпичный	Студильная; малая чановая.
IV	въ 2	26	20	10	„	Дестиллировочная.
IVa	свѣта.	7	11	10	„	Холодильная.
V	въ 3 свѣта.	26	13½	14½	„	Чановая.
VI	—	23	12	10	„	Котельная
VII	1	56	23	6	бревенчатый.	Прессъ и разливная.
VIII	1	21½	16	5—6	„	Уборная и контора.
IX	1	40	12	4	„	Корридоръ (постановка сала, свѣчей и проч.).
X	1	33	12	6	„	Матеріальный сарай.
XI	1	69	20	6—7	„	Мыловаренный заводъ.
XII	1	11	12	7	„	Рѣзная и сушильня для мыла.
XIII	1	38	18	6	кирпичный.	Кладовая.
XIV	1	24	12	10	бревенчатый.	Бассейная.
XV	1	33	12	6	„	Столярная (ящичная) и футлярная.
XVI	2	35	17	10	1-й эт. кирп. 2-й эт. бревен.	Кухня и спальня рабочихъ.
XVII	1	27	12	6	бревенчатый.	Кварт. мастера.
XVIII	1	7	7	4	досчатый.	Кузница.

Мастерскія, за немногими исключеніями, довольно большихъ размѣровъ — отъ 25 к. с. (столярная) до 162 к. с. (большая чановая); многія имѣютъ болѣе 100 к. с. вмѣстимости; среднее куб. содержаніе ихъ равняется 72 куб. саж. Кромѣ того, помѣщенія б. ч. высокія; нѣкоторыя, правда, имѣютъ не болѣе 4—5 ар. высоты (столярная, разливная, уборная), но за то другія достигаютъ 7—9 арш. высоты и устроены въ 2 и 3 свѣта (чановыя, дестиллировочная, холодильная). Число рабочихъ въ отдѣльныхъ мастерскихъ не постоянное: въ нѣкоторыхъ работаетъ обыкновенно лишь 1 чел. и тогда приходится, конечно, на него огромная масса воздуха (до 160 куб. саж.), тогда какъ въ другое время въ той же мастерской находится чел. 10 и больше; но и въ этомъ случаѣ каждый чел. пользуется весьма достаточнымъ количествомъ воздуха и мастерскія должны быть названы *относи-*

тельно весьма просторными; менѣе всего воздуха на чел. приходится въ футлярной (1,8 к. с.), а въ среднемъ выводѣ каждый пользуется 11,4 к. с. воздуха.—*Дневное освѣщеніе* мастерскихъ удовлетворительно: окна почти повсюду большихъ размѣровъ (выс. $1^{8}/_{4}$—3 ар., шир. 1—$2^{1}/_{2}$ ар.); число окопъ вездѣ достаточно. Ночью мастерскія, въ которыхъ работа производится при искусственномъ свѣтѣ, освѣщаются керосиновыми лампами.—*Стѣны* мѣстами оштукатурены и окрашены (дестиллировочная), мѣстами одѣты тесомъ (прессъ, мыловарня), большею же частью онѣ ничѣмъ не отдѣланы. Признаки сырости замѣтны только на мыловаренномъ заводѣ.—*Полы* вездѣ деревянные, за исключеніемъ студильной и котельной, имѣющихъ кирпичные полы. Главный недостатокъ половъ, а равно и лѣстницъ, тотъ, что они почти повсюду сальные и потому весьма скользкіе—обстоятельство, сопряженное съ извѣстною опасностью для рабочихъ.—*Отопленіе* мастерскихъ производится различнымъ образомъ: мастерскія, гдѣ добывается стеаринъ, не имѣютъ особыхъ приспособленій для отопленія, и лишь нѣкоторыя изъ нихъ отапливаются трубами, проводящими паръ къ исполнительнымъ механизмамъ; въ другихъ мастерскихъ установлены голландскія или утермарковскія печи. На мыловаренномъ заводѣ нѣтъ особыхъ приборовъ для отопленія.—Для *вентиляціи*, въ нѣкоторыхъ мастерскихъ (чановыя, дестиллировочная, мыловарня) устроены простыя вытяжныя трубы болѣе или менѣе значительныхъ размѣровъ; приспособленій же для усиленной искусственной вентиляціи нигдѣ не имѣется; окопныя форточки существуютъ лишь въ немногихъ мастерскихъ. Температура въ нѣкоторыхъ помѣщеніяхъ (дестиллировочная, прессъ) весьма высокая—отъ 20—25°Р; отн. влажность воздуха мѣстами очень мала, мѣстами чрезмѣрно велика и колеблется между 29% (въ дестиллировочной) и 85—90% (столярная и мыловарня).

Главныя свѣдѣнія объ отдѣльныхъ мастерскихъ.

№№ зданій.	Назначеніе мастерскихъ.	Высота (арш.)	Вмѣстимость (к. с.)	Число рабочихъ.	Кол. воздуха, прих. на 1 человѣка.	Отношеніе свѣтовой поверхн. окна къ площ. пола.	Способъ отопленія.	Вентиляція.	Качество возд. Температ.	Качество возд. Отн. влажн.	Число машинъ и другихъ приборовъ.
IIIa	Студильня.	7	60	1—10	6— 60	1 : 4	0	откр. окн.	—	—	
IIIb	Мал. чанов.	7	77,5	10	7,7	1 : 10	0	1 отдушина	—	—	12 чановъ и 2 коробки для пріема стеарина и пальмы изъ дестиллятора.
IV	Дестиллировочная.	9	144	2	72	1 : 10	нагрѣвает. дест. кубами.	2 форт. и 1 вытяжн. труба.	25	29	1 нагрѣвательный кубъ, 3 перегонныхъ куба.
IVa	Холодильн.	9	20	—	—	1 : 5	0	0	—	—	2 холодильника.

V	Чановая.	13½	162	1—10	16—162	1 : 9	0	2 вытяжныхъ трубы	20	50	8чановъ для сала, нагрѣв. паромъ; 1 паровая маш. въ 5 силъ, приводитъ въ движеніе мѣшалку.
VI	Котельная.	5	43	2	21,5	1 : 6,3	паромъ.	0	—	—	2 котла, 1 водокачка.
VII	Прессъ.	5½	104	14	7,4	1 : 16	паромъ.	0	20	42	2 холодныхъ и 4 горяч. гидравл. пресса.
„	Разливная.	4	80	18	4,4	1 : 14	1 гол. печь.	10 форт.	18	42	20 свѣчныхъ машинъ и 5 маленькихъ чановъ.
„	Чановая.	4	17,5	—	—	1 : 14,5	зеркало голл. печи.	2 вытяжн. трубы.	—	—	6 большихъ чан.
VIII	Уборная.	4	29,5	6	5	1 : 25	паромъ.	0	—	—	
XI	Мыловарн.	5	110	7	15,7	1 : 16,3	0	2 вытяжн. трубы.	12	85	4 котла для варки мыла и 1 щелочной, 4 запасныхъ коробки для щел., 1 водян. насосъ.
„	Формовая.	5½	88	3	30	1 : 50	0	6 форточ.	—	—	29 формъ для мыла, 2 рѣзныхъ станка.
„	Рѣзная для мыла.	4	36		12	1 : 50	0	2 форточ.	9	61	
XV	Столярная.	4½	25	8	3	1 : 10	выступъ и зеркало русск. печи	0	15	90	
„	Сушильня для футл.	4½	8	1	8	1 : 12	1утрм.печь.	1 вытяжн. вентилят.	27	39	
„	Футлярная.	4½	12,5	7	1,8	1 : 7,5	1 утерм. печь.	0	—	—	2 рѣзн. маш. для рѣзки тонкой бумаги и политуры.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ занимается изготовленіемъ стеариновыхъ и небольшаго количества пальмовыхъ свѣчей (на кругъ 250 пуд. въ сутки), неочищеннаго глицерина (около 300 пуд. въ мѣсяцъ), сѣраго и желтаго мыла до 50,000 пуд. въ годъ. Футляры и ящики для упаковки товара работаются на самомъ заводѣ. Стеаринъ добывается изъ топленаго говяжьяго и барапьяго сала. Для отдѣленія жирныхъ кислотъ отъ глицерина употребляется сѣрная кислота (до 5,000 пуд. въ годъ) въ 52 и 66°Б. Для отдѣленія глицерина отъ сѣрной кислоты пользуются известкой. Мыло приготовляется изъ оленна (добывается на самомъ заводѣ), ѣдкаго калія и канифоли (того и другаго идетъ до 5,000 пуд. въ годъ). Какъ побочный продуктъ получается смола изъ дестиллировочныхъ кубовъ, которая продается для выдѣлки газа (до 1,000 пуд. въ годъ).

Общій ходъ *стеариново-свѣчнаго* производства слѣдующій: сперва сало для удаленія постороннихъ примѣсей растапливается и отстаивается въ чанахъ въ 1-мъ этажѣ; затѣмъ жидкое сало подается насосомъ въ 3-й этажъ

(чановая раздѣлена внутри помостами на 3 этажа), гдѣ оно варится и „очищается“ посредствомъ сѣрной кислоты, т.-е. подвергается процессу *обмыливанія*, причемъ жиръ разлагается такимъ образомъ, что образуются, съ одной стороны, сѣрно-глицериновая кислота, вполнѣ растворимая въ водѣ, а съ другой — сѣрно-олеиновая. сѣрно-стеариновая и пальмитиновая кислоты, вовсе не растворимыя; сначала смѣсь сѣрной кислоты съ саломъ перемѣшивается паровою мѣшалкой, а затѣмъ оставляется стоять въ теченіе 24 часовъ. Потомъ содержимое чановъ кипятится съ водой, причемъ вышеназванныя соединенія разлагаются, такъ что жирныя кислоты освобождаются, а сѣрная кислота и глицеринъ остаются въ растворѣ и спускаются въ глицериновое отдѣленіе. Вслѣдъ затѣмъ освобожденныя жирныя кислоты переводятся во второй этажъ, гдѣ онѣ снова подогрѣваются, по чугуннымъ трубамъ переходятъ въ дестиллировочные кубы и перегоняются; по охлажденіи въ холодильникѣ, перегонъ проходитъ по глинянымъ желобамъ во вторую чановую, гдѣ онъ вторично очищается сѣрною кислотою; отсюда жирныя кислоты спускаются въ студильную, а затѣмъ подвергаются двойному прессованію, сначала холодному, а потомъ горячему. Послѣ этого, готовая, очищенная отъ олеина, стеариновая масса идетъ въ разливную, для отливки свѣчей въ особыхъ машинахъ, изъ которыхъ каждая устроена на 100 свѣчей и заправляется 50 разъ въ сутки.

Для полученія *глицерина* изъ сѣрно-глицериновой кислоты (см. выше), послѣднюю варятъ сначала вмѣстѣ съ известью (для нейтрализаціи и выдѣленія сѣрной кислоты), а затѣмъ одну, въ желѣзныхъ коробкахъ, при температурѣ 18—35°.

Для добыванія *мыла*, олеинъ изъ подъ холодныхъ прессовъ наливается въ бочки, перевозится на мыловаренный заводъ и выливается въ желѣзные котлы съ деревянными надѣлками, выложенные или обдѣланные частью цементомъ; здѣсь олеинъ варится вмѣстѣ съ каліевою щелочью и съ канифолью въ теченіе двухъ сутокъ; изъ котловъ полугустая мыльная масса отчасти переносится ушатами, отчасти течетъ по желобамъ въ формовую.

Паровые котлы (числомъ 2) установлены въ каменной пристройкѣ къ главному корпусу; они чередуются въ работѣ и чистятся черезъ 2—3 недѣли кочегарами; давленіе пара обыкновенно не превышаетъ 20 -25 фунт. Котлы питаются водой изъ вышеупомянутаго пруда; вода накачивается въ общій бассейнъ, откуда она, подъ собственнымъ напоромъ, по трубамъ распредѣляется по заводу.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заводѣ было около 110 рабочихъ; по число ихъ временами достигаетъ 120—140 чел.; лѣтомъ же, когда работаетъ одна мыловарня, на заводѣ остается не болѣе 25 чел. Нѣкоторые изъ рабочихъ (чел. 20) находятся на заводѣ уже лѣтъ 10—20; около половины, оставивъ заводъ весною, возвращается на него осенью. По *полу*, *возрасту* и *мѣсторожденію*, подвергшіеся измѣренію рабочіе распредѣляются слѣд. образомъ:

	Моск. уѣзда		Друг. у. Моск. губ.		Друг. губ.		ВСѢХЪ.		
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всего.
Отъ 12—14 лѣтъ . .	—	—	—	—	—	1	—	1	1
„ 14—18 „ . .	—	—	—	3	—	2	—	5	5
„ 18—40 „ . .	—	—	17	16	42	9	59	25	84
„ 40—60 „ . .	—	1	3	—	9	1	12	2	14
Итого . . .	—	1	20	19	51	13	71	33	104

Между 104 рабочими, во время осмотра, было 71 м. и 33 ж.; изъ послѣднихъ 11 замужн., 2 вдовы и 20 незамуж. Малолѣтнихъ, за исключеніемъ 1 дѣвочки, не имѣется; подростковъ также немного, исключительно дѣвушки. Женщины и дѣвушки отливаютъ свѣчи, очищаютъ свѣтильню, убираютъ свѣчи въ футляры и изготовляютъ футляры.

Рабочій день. Работы на стеариновомъ заводѣ продолжаются цѣлыя сутки и производятся въ 2 смѣны, изъ которыхъ одна (дневная) идетъ съ $5^1/_2$ ч. утра до $6^1/_2$ ч. вечера, а другая (ночная) съ $6^1/_2$ веч. до $5^1/_2$ ч. утра; при этомъ работа бываетъ урочная. На мыловаренномъ заводѣ, въ ящичной и футлярной мастерскихъ, работа производится только днемъ, съ $5^1/_2$ ч. утра до $6^1/_2$ ч. вечера; завтракъ въ 8 ч., безъ отдыха; обѣдъ въ 12 ч. (отдыхъ до 1 ч. пополудни). Утромъ будитъ рабочихъ сторожъ; ни звонка, ни свистка не имѣется. Въ дестилляціонной мастерской работа и по праздникамъ не прекращается, въ остальныхъ же мастерскихъ въ праздничные дни не работаютъ.

Заработная плата; условія найма; штрафы. Всѣ рабочіе получаютъ мѣсячную плату, за исключеніемъ ящичниковъ и футлярщицъ, работающихъ сдѣльно. Жалованье рабочимъ колеблется отъ 10 р. 50 к. до 14 р. 50 коп., въ среднемъ 11 р. 50 коп.; женщины и подростки получаютъ 6 р. (уборщицы) и 7 р. (разливальщицы). Футлярщицы вырабатываютъ 7—10 р. въ мѣсяцъ; онѣ получаютъ 30 коп. за 1,000 футляровъ и въ день срабатываютъ около 1,000. Ящичники вырабатываютъ, въ среднемъ выводѣ, около 23 р. въ мѣсяцъ; съ ящичниковъ вычитается за рѣзку фанеръ ($^3/_4$ к. съ 30 коп.), такъ какъ за нихъ рѣжетъ фанеры особый рабочій, не получающій другаго жалованья. Рабочіе имѣютъ разсчетныя книжки съ обычными извлеченіями изъ законовъ. Разсчетъ производится ежемѣсячно, около 15-го числа, за минувшій мѣсяцъ.—Рабочіе нанимаются до Пасхи; въ разсчетныхъ книжкахъ, кромѣ срока найма, опредѣляется еще и родъ работы и заработная плата. Ящичники обыкновенно забираютъ деньги впередъ и находятся въ долгу у хозяина.—За прогулъ вычитается день за день; прогулъ въ субботу или понедѣльникъ принимается за 2 дня. — Праздничными днями, по особымъ фабричнымъ правиламъ, считаются:

Всѣ воскресные дни,
Суббота сырной недѣли,
Вся Святая недѣля,
День сошествія Святаго Духа
и Вознесеніе Господне.
Затѣмъ: Январь 1. 6. 7.
Февр. 2.
Мартъ 25.
Май 8 и 9.
Іюнь 29.
Іюль 8. 20.
Августъ 1. 16. 25. 29.
Сентябрь 8. 14.
Октябрь 1. 22.
Ноябрь 8. 21.
Декабрь 6. 25. 26.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ при заводѣ: ящичники спятъ въ особомъ помѣщеніи при своей мастерской (XV), остальные рабочіе въ спальномъ корпусѣ. Этотъ корпусъ имѣетъ 2 этажа: въ 1-мъ этажѣ находятся: кухня мужчинъ, кухня женщинъ и мужская спальня, во второмъ — спальня женщинъ и семейныхъ рабочихъ. Уже отсюда видно, что одинокіе мужчины помѣщаются въ особой спальнѣ, тогда какъ женщины и дѣвушки не имѣютъ отдѣльной спальни, а помѣщаются вмѣстѣ съ семейными рабочими въ одной комнатѣ.

Общія спальни, какъ мужская, такъ и женская, представляютъ собою весьма глубокія и потому довольно мрачныя помѣщенія одинаковой величины (26 и 25 к. с. вмѣстимости, при $4^1/_2$ и 4 арш. выс.); мужская нѣсколько свѣтлѣе женской, такъ какъ она обладаетъ 3-я окнами, тогда какъ женская ихъ имѣетъ лишь 2 (1:17,5 и 1:28,5); ночью въ обѣихъ спальняхъ горитъ по фонарю. Стѣны въ мужской спальнѣ каменныя, сырыя; въ женской— деревянныя, сухія; полъ внизу каменный, на верху досчатый. И та, и другая спальня отапливается одною голл. печью. Форточекъ (въ $^1/_{16}$ окна) внизу 2, на верху лишь одна. Въ обѣихъ спальняхъ устроены сплошныя нары въ 2 яруса; мужчины спятъ на рогожахъ или мѣшкахъ, набитыхъ соломой, у нѣкоторыхъ имѣются подушки; вообще обстановка бѣдная, опрятность посредственная. Въ женской спальнѣ нѣсколько опрятнѣе; тюфяки и мѣшки набиты соломой: есть подушки и одѣяла; мѣста семейныхъ занавѣшаны старымъ тряпьемъ. Въ мужской спальнѣ помѣщается чел. 55 и на каждаго приходится менѣе 0,5 к. с. воздуха; въ женской спальнѣ ночуетъ чел. 40 и на каждаго приходится около 0,6 к. с. воздуха.—Человѣкъ 12 мужчинъ помѣщается на ночь въ мужской кухнѣ, на сплошныхъ нарахъ въ 2 яруса; обстановка такая же, какъ и въ мужской спальнѣ,—дов. грязно и бѣдно.— Спальня — она же и кухня, и столовая—ящичниковъ представляетъ собой: небольшое помѣщеніе (11 к. с.), достаточно высокое ($4^1/_2$ арш.), сухое и свѣтлое (1:14); отапливается 1 русскою печью: форточекъ нѣтъ. И здѣсь устроены сплошныя нары въ 2 яруса; обстановка обычная; отъ духоты рабочіе часто уходятъ спать въ смежную столярную мастерскую.—Всѣ спальныя помѣщенія даровыя. Лѣтомъ рабочіе на мыловаренномъ заводѣ ночуютъ часто на волѣ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на своихъ харчахъ и продовольствуются 3-мя *артелями*: артель заводскихъ мужчинъ, артель женщинъ и дѣвушекъ и артель ящичниковъ. Артели забираютъ хлѣбъ и мясо въ вольной лавкѣ на книжку; крупу же, сало и проч. покупаетъ для нихъ хозяинъ и привозитъ на заводъ на обратныхъ подводахъ, не пользуясь никакими процентами. „Хлѣбный“ предоставляетъ артели 3 коп. скидки съ рубля.

О пищѣ *мужской артели* можно судить по слѣдующимъ даннымъ, представляющимъ *харчевой заборъ* ея за февраль 1881 г.: харчевыхъ дней было 2.240.

Хлѣба ржанаго	123 пуда	по 1 р. 25 к. за п.
Крупъ ядрицы	5 четв.	„ 14 „ 50 „ —15 р. за четв.

Говядины	9¾ п.		„ 3 „ 60 „	за п.
Муки подправочной . .	2½ „		„ 10 „ —	за мѣшокъ.
Снѣтковъ.	1 „		„ 4 „ 75 „	за п.
Сала топл	2 „	24 ф.	„ 6 „ 60 „	„
Масла конопл.	10 „		„ 4 „ 60 „	„
„ коровьяго . . .	1 „		„ 3 „ 60 „	„
Капусты.	10½ уш.		„ 2 „ 60 „	за уш.

По разсчету оказывается, что въ *суточной порціи* рабочаго находится: 122,7 грм. бѣлка, 110,8 грм. жира и 531 грм. углеводовъ; стало-быть пища содержитъ достаточно бѣлковъ и углеводовъ и весьма богата жиромъ. Харчи за этотъ мѣсяцъ сошли по 5 р. 10 к. (за январь они обошлись въ 6 р.).— Въ женской артели харчи обходятся значительно дешевле, нежели въ мужской, но они должны быть и соотвѣтственно хуже; такъ, напр., женщины на 41 чел. варятъ всего 4—5 ф. говядины — только „для духа“ — которая рубится и толчется, такъ что она совершенно исчезаетъ во щахъ.

Всего лучше, по всей вѣроятности, харчи ящичниковъ; по крайней мѣрѣ послѣдніе тратятъ на пищу больше заводскихъ мужчинъ, а именно рублей 8 — 10 въ мѣсяцъ. Въ разсчетной книжкѣ одного ящичника мы читаемъ:

	Израсходовано на харчи:
Въ октябрѣ.	11 руб. 02 коп.
„ ноябрѣ	9 „ 08 „
„ декабрѣ.	8 „ 17 „
„ январѣ	10 „ 25 „
„ февралѣ.	9 „ 10 „

Воду для питья и стряпни рабочіе берутъ изъ пруда, для хозяевъ же и служащихъ вода привозится изъ города.

Женская и мужская кухни—онѣ же служатъ и столовыми—одинаковыхъ размѣровъ и устройства: вмѣстимость каждой изъ нихъ 18 к. с.; высота 4½ ар.; во время ѣды на чел. приходится не болѣе 0,4 к. с. воздуха; мужская кухня имѣетъ 2 окна, женская 4; стѣны и здѣсь и тамъ каменныя, оштукатуренныя, сырыя; полы кирпичные; для стряпни имѣются русскія печи; въ женской кухнѣ, кромѣ того, кубъ, который топится 2 раза въ день: въ мужской кухнѣ 2 форточки, въ женской 4; мужская кухня содержится грязнѣе женской.

Бани нѣтъ; рабочіе иногда моются въ чаповой, иногда посѣщаютъ городскія торговыя бани.—*Одежда* обыкновенная; фартуки у рабочихъ—свои.

Въ случаѣ *заболѣванія*, рабочіе, уплачивая адресный сборъ, имѣютъ право поступленія въ чернорабочую больницу. По словамъ владѣльца, 4 раза въ годъ производится осмотръ рабочихъ полицейскимъ врачемъ; къ нему же заболѣвшіе рабочіе могутъ обращаться за совѣтомъ. За свои услуги врачъ получаетъ годовое жалованье отъ конторы.

Ретирады; удаленіе фабричныхъ помоевъ. На заводскомъ дворѣ устроены 2 ретирада для рабочихъ,—одинъ при спальнѣ, а другой при заводѣ. Первый находится за спальнымъ корпусомъ, на разстояніи 12 арш., и помѣщается въ досчатой будочкѣ. Устройство обычное: 3 отдѣленія; полъ и

стульчаки мокры, грязны, загажены экскрементами; полъ неплотный; выгребъ за заборомъ. Ретирадъ распространяетъ сильную вонь по всей окрестности. По словамъ прикащика, выгребную яму вычищаютъ лишь тогда, когда нечистоты можно вывозить на собственное поле.—Ретирадъ при заводѣ, близь мыловаренаго корпуса—такого же устройства, какъ и предъидущій; на полу и на сидѣніяхъ нечистоты валяются кучами.

Грязь изъ мыловаренныхъ котловъ, известка изъ глицериновыхъ чановъ и прочіе отбросы выливаются въ оврагъ на заводской землѣ. — Помои изъ пальмовыхъ и другихъ чановъ, содержащіе извѣстное количество жира, спускаются въ выложенную камнемъ яму на заводскомъ дворѣ; здѣсь сало всплываетъ и снимается, а грязная вода стекаетъ въ другую яму, находящуюся за заборомъ.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Общій наружный видъ рабочихъ весьма удовлетворителенъ; питаніе хорошее. Очевидно, что данное производство, само по себѣ, не представляетъ условій, которыя могли бы замѣтнымъ образомъ подтачивать здоровье рабочихъ или вызывать извѣстныя формы заболѣванія, ибо, напр., къ запаху летучихъ жирныхъ кислотъ, господствующему въ мастерскихъ и даже на дворѣ завода, можно привыкнуть. Впрочемъ, даны нѣкоторыя условія для травматическихъ поврежденій: сюда относится несомнѣнно то, что полы и лѣстницы повсюду чрезвычайно скользкіе, такъ что легко можно упасть и ушибиться или обвариться горячими жидкостями (стеариномъ, саломъ, смолой изъ дестиллировочныхъ кубовъ); и дѣйствительно, по словамъ прикащика, случаются ушибы при паденіи на скользкомъ полу, въ особенности тогда, когда рабочіе идутъ съ какою-нибудь ношею.

Вслѣдствіе изолированнаго положенія завода, едва ли кто нибудь изъ окрестныхъ жителей страдаетъ отъ его сосѣдства.

195. Мыловаренный заводъ крест. Ореста Федотова **Орлика** въ с. Богородскомъ, Лефорт. ч. 7 уч. Осмотрѣнъ 31-го Марта 1881 г.

Заводъ существуетъ съ 1865 г. и работаетъ круглый годъ. Онъ находится среди села, на усадебной землѣ владѣльца, на высокомъ и дов. крутомъ берегу р. Яузы, въ разстояніи 30 саж. отъ рѣки. Заводъ пристроенъ къ жилой избѣ владѣльца и состоитъ всего лишь изъ одного бревенчатаго строенія, въ которомъ и происходитъ собственно варка мыла, тогда какъ формовка и рѣзка его совершаются въ подвальномъ помѣщеніи жилаго дома. Заводъ имѣетъ видъ простаго сарая, съ 3-мя небольшими окошцами и досчатымъ, сальнымъ, поломъ; 1 котелъ для варки мыла, 1 для поташа или соды; надъ котлами въ крышѣ 2 фонаря, черезъ одинъ изъ которыхъ проходитъ дымогарная труба отъ топокъ подъ котлами. Формовая и

разрѣзная—небольшія (11,5 и 5 к. с.), низкія (3 арш.) помѣщенія, съ маленькими окошками; въ разрѣзной поставлена жел. печь, труба которой проходитъ черезъ формовую; въ послѣдней находятся 3 большихъ и 2 мал. формы.

Заводъ производитъ около 6.000 пуд. мыла въ годъ, и притомъ мыла всѣхъ сортовъ, кромѣ туалетнаго. Оно изготовляется изъ привознаго сала, съ иногородныхъ боень, болѣе или менѣе испортившагося и негоднаго въ пищу; кромѣ сала, поташа и соды, употребляется еще заграничная канифоль (смола пихты). Владѣлецъ завода долгое время утилизировалъ сточную воду изъ-подъ шерстомоень харьковской фабрики купца Алексѣева, изъ которой на мѣстѣ добывалось сало. Въ настоящее время онъ дѣлаетъ попытки употреблять въ дѣло нефтяные остатки съ завода Рагозина (тѣ же остатки, которые прежде спускались въ р. Волгу и были одною изъ причинъ, возбудившихъ пареканія на названный заводъ со стороны мѣстнаго населенія).

При выработкѣ мыла, въ котелъ наливается сперва извѣстное количество щелочи, затѣмъ добавляется сало, разваривается и наконецъ прибавляется еще щелочь. Варка продолжается около 12 часовъ, такъ что, начинаясь утромъ, она кончается къ вечеру; на слѣдующее утро мыло переводится въ формы (черпакомъ переливается въ желобъ, а по послѣднему стекаетъ въ формы), въ которыхъ остываетъ въ теченіе 12 или 13 дней; остывши, оно разрѣзывается и штампуется.

Во время осмотра завода производилась одна варка въ недѣлю. Въ дѣло употребляется ключевая вода изъ пруда, находящагося на землѣ владѣльца завода. Вода для чая и стряпни берется всѣмъ мѣстнымъ населеніемъ, и даже дачниками, изъ родниковаго колодца, находящагося подъ береговымъ бугромъ, нѣсколько ниже завода; колодцы въ селѣ имѣютъ болѣе грубую воду.

Рабочихъ на заводѣ 3; они продовольствуются на хозяйскихъ харчахъ, получаютъ 7 руб. мѣсячнаго жалованья и помѣщаются на ночь въ хозяйской кухнѣ. Работа начинается съ 6 час. утра и кончается въ 10 час. вечера, иногда и позже; обѣдъ въ 12 час. (послѣ обѣда, въ лѣтнее время, полагается 1 часъ отдыха, зимой же отдыха нѣтъ); ужинъ въ 8 час.; утромъ и вечеромъ рабочіе пьютъ чай (хозяйскій).

Промывныя воды спускаются по желобу къ рѣкѣ; щелочь, оставшаяся въ котлахъ, идетъ снова въ дѣло.—Сосѣдство завода должно быть не особенно пріятно для окрестныхъ жителей.

196. Мыловаренный заводъ крест. Фед. Мих. **Кречетова** (арендаторъ мѣщ. Мих. Моисѣевичъ Братенинъ) при Даниловской Слободѣ. Осмотрѣнъ 20-го Марта 1881 г.

Заводъ находится въ $^1/_2$ в. отъ Серпуховской заставы, за скотопригонною дорогой, въ разстояніи $^1/_4$ в. отъ ближайшихъ обывательскихъ домовъ и столько же отъ Даниловскаго кладбища. Онъ помѣщается въ одной, холос-

той, бревенчатой стройкѣ, въ которой установленъ 1 котель для варки мыла, а другой—для распускапія соды или ѣдкой калійной щелочи. Тутъ же въ маленькомъ, полутемномъ помѣщеніи находится формовая и рядомъ—небольшая кладовая. Для разрѣзыванья мыла отведена комнатка въ жиломъ домѣ. Надъ котломъ, въ которомъ варится мыло, устроена широкая, деревянная, вытяжная труба.

Мыло работается желтое и сѣрое, простое. Сало употребляется б. ч. костяное или колбасное, — вообще низкій сортъ, такъ-наз. „сборное". Рабочіе (числомъ 3) помѣщаются въ отдѣльной комнатѣ при хоз. домѣ; они находятся на своихъ харчахъ и для нихъ готовитъ жена одного изъ нихъ.— Заводъ работаетъ круглый годъ, но самая горячая работа бываетъ зимой.

---

197. Мыловаренный заводъ франц. под. Андр. Андр. **Риппера** (арендаторъ прусск. под. Адольфъ Васильевичъ Бокъ) находится рядомъ съ клееваренным заводомъ того же владѣльца (см. выше), за Даниловской Слободой.

Заводъ былъ устроенъ въ 1880 году. Онъ помѣщается въ простомъ сараѣ, въ которомъ происходятъ и варка и формовка и рѣзка мыла (1 котелъ, 1 гидр. прессъ и 5 формъ). Котелъ топится не болѣе 2-хъ разъ въ недѣлю. Мыло варится простое,—желтое и сѣрое—изъ сала низкаго сорта, получаемаго б. ч. съ костеварепнаго завода того же владѣльца; количество вырабатываемаго мыла не превышаетъ 4 — 5.000 п. въ годъ; оно обходится предпринимателю 3 р. 20 к. и 3 р. 30 к. за пудъ. Варка продолжается одинъ день. Рабочихъ всего двое. Грязная вода изъ котла спускается въ яму, на дворѣ, и уходитъ въ землю; плотные остатки выбрасываются на дворъ.

198. Альбуминный заводъ моск. 2-й гильдіи купца Антона Александровича **Бони**, за Дорогомиловской заставой. Осмотрѣнъ 4-го Апрѣля 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится за Кам.-Кол. валомъ, на разстояніи 80 саж. отъ Дорогомиловской заставы, направо отъ шоссе, въ районѣ Хамовнической ч. VI уч. Онъ былъ устроенъ еще въ 1855 г., но сначала работалась искусственная камедь (декстринъ, лейокома), индиго-кармипъ и проч., альбуминное же производство существуетъ лишь съ 1869 г. Работа производится круглый годъ.—Мѣстность совершенно ровная, песчаная (крупный песокъ до 6 арш. глуб.); рядомъ находится Трехгорный пивоваренный заводъ, а между Москвой-рѣкой и заведеніемъ Бони — бывшая салотопня Кукина; между заводомъ и шоссе—обывательскіе дома, отъ которыхъ заводъ

отдѣляется огородами. — На заводскомъ дворѣ находятся 2 колодца, глубиной около 10 арш., въ которыхъ вода стоитъ прибл. на высотѣ 2-хъ арш.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Всѣхъ заводскихъ строеній 8; изъ нихъ 6 для производства, а 2 для жилья рабочихъ. Всѣ постройки бревенчатыя, одноэтажныя, крыты желѣзомъ. Размѣры ихъ приведены въ слѣдующей таблицѣ:

№ зданія.	Размѣры.			Назначеніе зданій.
	Длина.	Ширина.	Высота.	
I	35	21	6	Сушильня для альбумина.
II	21	17	5	Тоже.
III	40	8	4—5	Сушильня для фибрина.
IV	26	23	$4^1/_2$	Сушильня для фибрина и для чернаго альбумина.
V	12	8	$4^1/_2$	Паяльная, кровельная и столярная мастерскія.
VI	12	11	$4^1/_2$	Арт. кухня и спальня раб.
VII	20	12	6	Заводъ для приготовленія грушковаго экстракта.
VIIa	14	7	$4^1/_2$	Арт. кухня и спальня; пристройка къ № VII.

Въ зданіи, обозначенномъ № I, помѣщаются *2 сушильни для альбумина* и *отстойная*. Обѣ сушильни имѣютъ совершенно одинаковые размѣры и устройство. Это—дов. большія (по 35 куб. саж.), высокія ($5^1/_2$ арш.) и сухія помѣщенія съ достаточнымъ числомъ большихъ оконъ, впрочемъ б. ч. загороженныхъ рамками, на которыхъ сушится альбуминъ; рамки желѣзныя, на деревянныхъ стойкахъ. Отопленіе въ каждой сушильнѣ производится двумя кирпичными боровами съ наружною топкой; борова эти идутъ сначала подъ поломъ, затѣмъ переходятъ въ желѣзныя трубы, проложенныя сперва вдоль стѣнъ, а потомъ загибающія въ проходъ по серединѣ сушильни, гдѣ они и сообщаются съ дымоотводными трубами. Для вентиляціи, кромѣ небольшаго числа (по 3) мал. форточекъ, устроено 12 вытяжныхъ трубъ, имѣющихъ 4 вершка квадр. сѣченія, начинающихся на различной высотѣ внутри помѣщенія и выведенныхъ надъ крышей; въ наружной стѣнѣ, надъ поломъ, имѣется нѣсколько отверстій для входа свѣжаго воздуха. Температура, во время сушки, бываетъ 35—40°.— *Отстойная* имѣетъ почти такіе же размѣры, какъ и сушильни (28 к. с. вмѣстим. при $5^1/_2$ ар. выс.); 2 окна; 1 небольшая жел. печь; 1 форточка; въ этомъ помѣщеніи находятся цинковые и деревянные чаны, въ которыхъ отстаивается „сиропъ“ (кровяная сыворотка). — Третья *сушильня для альбумина* находится въ зд. II; какъ по величинѣ, такъ и по устройству, она ничѣмъ существеннымъ не отличается отъ вышеописанныхъ сушилень въ зд. I.—Зд. III заключаетъ въ себѣ лишь одно помѣщеніе—*сушильню для фибрина*, и такая же сушильня находится еще и въ зд. IV. Эти 2 сушильни отличаются другъ отъ друга гл. обр. только своими размѣрами (77 к. с. и 48 к. с.); вообще онѣ иначе устроены

и хуже обставлены, чѣмъ сушильни для желтаго альбумина: потолки низкіе ($3^1/_2$ ар.); оконъ мало и размѣры ихъ небольшіе (выс. $1^1/_2$ ар., шир. 1 ар.); стѣны закоптѣлыя; ни форточекъ, ни вытяжныхъ трубъ не имѣется. Для сушки служатъ 2 (въ каждой сушильнѣ) большія кирп. печи (дл. 9 арш., шир. $6^1/_2$ арш., выс. 5 арш.), представляющія огромныя, темныя камеры съ желѣзными рамками и съ дверцами для входа рабочихъ, выставляющихъ и убирающихъ фибринъ; температура въ этихъ камерахъ, во время сушки фибрина, достигаетъ 120°.—Наконецъ, въ зд. IV устроена еще одна *сушильня для чернаго альбумина*, имѣющая, по своему виду, большое сходство съ сушильнями для фибрина: она также низка, темна, съ черными, закоптѣлыми стѣнами; отапливается дымогарными трубами отъ большихъ сушильныхъ печей, находящихся въ смежномъ помѣщеніи; кромѣ того имѣется 1 мал. жел. печь; для вентиляціи служатъ 6 небольшихъ вытяжныхъ трубъ.

Заводъ для добыванія *грушковаго экстракта*, находящійся въ нѣсколько изолированномъ отъ другихъ построекъ зданіи VII, заключаетъ въ себѣ лишь одну мастерскую. Помѣщеніе дов. большихъ размѣровъ (33 к. с.), неособенно высокое (4 ар.), свѣтлое (1 : 9), съ досчатымъ, мокрымъ и грязнымъ поломъ; въ немъ находится 5 котловъ, вмазанныхъ въ кирп. кладки, барки, чаны и, наконецъ, рамки, на которыхъ жидкость стекаетъ съ болѣе плотнаго грушковаго лака.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ занимается изготовленіемъ: 1) *кровянаго альбумина* двухъ сортовъ—свѣтлаго и чернаго (желтый альбуминъ служитъ для закрѣпленія красокъ на ситцѣ, черный же для очищенія сахара на рафинадныхъ заводахъ), 2) *сгущеннаго фибрина*, служащаго для удобренія и идущаго заграницу, и, наконецъ 3) *экстракта* и *лака* изъ такъ наз. „французскихъ грушъ“ (персидскія ягоды (?)), употребляемаго въ красильномъ дѣлѣ. Альбуминъ добывается изъ кровяной сыворотки, которая вмѣстѣ съ фибриномъ, получается съ московскихъ боень въ огромномъ количествѣ (со 100,000 быковъ) [1]); фибринъ отдѣляется отъ сыворотки на самыхъ бойняхъ посредствомъ отстаиванія; сыворотка сливается и привозится въ бочкахъ на заводъ; здѣсь она снова отстаивается въ цинковыхъ и деревянныхъ чанахъ, причемъ отдѣляется желтая жидкость отъ болѣе темной, содержащей еще кровяныя тѣльца и осѣдающей на дно сосуда. Для выпариванія, жидкость, содержащая альбуминъ, разливается тонкимъ слоемъ на цинковыхъ сковородахъ, предварительно смазываемыхъ олеиномъ; для сушки, противни эти разставляются мальчиками на рамкахъ въ сушильняхъ. Сушка продолжается нѣсколько больше сутокъ (часовъ до 30),—съ 8 час. утра до 3 час. пополудни слѣдующаго дня.—Фибринъ сушится въ вышеупомянутыхъ большихъ печахъ, при темп. 120°, въ теченіи 16 часовъ.

„Грушка“ подвергается тремъ послѣдовательнымъ варкамъ: первыя двѣ варки даютъ темный экстрактъ, третья же дастъ лакъ, которому сообщается оранжевый цвѣтъ посредствомъ дѣйствія на него кислотъ и оловянной соли.—Вся работа производится ручною силой. Производствомъ завѣдуетъ самъ хозяинъ.

---

[1]) По словамъ владѣльца 100 быковъ даютъ 80 п. фибрина и 20 п. сыворотки.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, число рабочихъ на альбуминномъ заводѣ не превышало 18 чел.. хотя. временами, оно и доходитъ до 26 чел.; на лаковомъ заводѣ было 6 рабочихъ. Самая горячая работа бываетъ осенью, съ Успенья до 1-го ноября; во все остальное время года работа идетъ значительно тише и число рабочихъ сокращается иногда до 10 чел. Работаютъ только мужчины, почти исключительно старше 18 лѣтъ; есть впрочемъ нѣсколько подростковъ.

Рабочій день. Работа начинается обыкновенно въ 4 ч. утра, но при уменьшеніи дѣлъ начало ея отодвигается до 6 и даже до 8 часовъ; завтракъ въ 8 час., обѣдъ въ 12 час. (безъ отдыха); обыкновенно между 4 и 5 час. работа кончается; на ночь остается въ сушильняхъ по дежурному. Утромъ рабочихъ будитъ старшій по своимъ или по заводскимъ часамъ. По праздникамъ обыкновенно работы не бываетъ, а когда, въ исключительныхъ случаяхъ, она требуется, то за нее полагается особая плата (работа до 12 час. считается за цѣлый рабочій день).

Заработная плата—мѣсячная: взрослые рабочіе получаютъ 10—12 р.. мальчики т.-е. подростки—8 р. Рабочіе имѣютъ разсчетныя книжки съ обычными выписками изъ законовъ. Штрафы за прогулъ (3 дня за день) б. ч. прощаются, за порчу же товара рабочихъ разсчитываютъ съ завода.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ при заводѣ и помѣщаются на ночь въ арт. кухняхъ, которыя въ то же время служатъ и столовыми и спальнями. Арт. кухня на альбуминномъ заводѣ имѣетъ 17 к. с. вмѣстимости и 4 арш. выс.; на чел. приходится 0,7—0,8 к. с. воздуха; помѣщеніе свѣтлое, сухое, отапливается русскою печью; въ окнахъ 2 вертушки. Для спанья устроены сплошныя нары въ 2 яруса, причемъ верхній ярусъ отстоитъ отъ потолка лишь на 1 арш.; подстилкой служатъ грязные мѣшки, набитые сѣномъ.—Кухня и спальня на лаковомъ заводѣ маленькихъ размѣровъ (4,8 к. с.) и низка (3 арш. 2 в.); на чел. приходится не болѣе 0,6 к. с. воздуха [1]); впрочемъ помѣщеніе свѣтлое, сухое; отапливается русскою печью; 1 вертушка; на ночь рабочіе помѣщаются на скамейкахъ и на одной лавкѣ надъ печью, подъ самымъ потолкомъ ($^3/_4$ арш.), подстилая грязные мѣшки и подушки. — Въ обѣихъ кухняхъ находятся обыкновенные рукомойники.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на своихъ харчахъ; впрочемъ, *хозяинъ беретъ на себя 30 коп. съ каждаго пуда хлѣба* (!). Артель забираетъ провизію въ вольной лавкѣ на книжку; разсчетъ съ лавочникомъ производится конторой каждый мѣсяцъ. Кухарка отъ хозяина. Чай рабочіе пьютъ въ трактирѣ, обыкновенно лишь по праздникамъ. За мартъ 1881 г. харчи сошли по 3 р. 40 коп. и даже въ мясоѣдъ никогда не обходятся дороже 4 р. 80 коп. Мяса варятъ по $^1/_2$ ф. на чел. (съ костями, жилами и пр.). Воду берутъ изъ Москвы-рѣки, ибо вода въ колодцѣ не годится для стряпни.

[1]) При осмотрѣ завода частнымъ врачемъ, это помѣщеніе было найдено неудобнымъ для спанья, вслѣдствіе своихъ малыхъ размѣровъ.

Бани нѣтъ; рабочіе моются въ городскихъ торговыхъ баняхъ, на свой счетъ.—Въ случаѣ *заболѣванія* рабочіе, имѣя адресные билеты, могутъ поступить въ больницу для чернорабочихъ. Адреснаго сбора платятъ по рублю; думскій сборъ (30 коп. съ рабочаго), а равно и деньги за прописку паспорта (10 коп.) уплачиваетъ хозяинъ. Два раза въ годъ частнымъ врачемъ производится осмотръ рабочихъ.

Ретирады; заводскіе помои и проч. На заводскомъ дворѣ устроены 2 ретирада,—одинъ при арт. кухнѣ на альбуминномъ заводѣ, другой при лаковомъ заводѣ. Первый пристроенъ къ самой кухнѣ, со внутреннимъ ходомъ (т.-е. изъ кухни), который однако на лѣто заколачивается „во избѣжаніе дурнаго запаха“. Во время осмотра, все заколоченное мѣсто было переполнено нечистотами и доступнымъ оказалось одно наружное отдѣленіе ретирада, въ которое входъ со двора; устройство обыкновенное; грязно; земля кругомъ усѣяна экскрементами. Ретирадъ при лаковомъ заводѣ доступенъ изъ сѣней; устройство такое-же, какъ и предъидущаго; опрятность посредственная.

Фабричныхъ отбросовъ на альбуминномъ заводѣ не имѣется, кромѣ небольшаго количества промывной воды, которая выливается прямо на дворъ. Помои изъ лаковаго завода стекаютъ въ яму, вырытую рядомъ со строеніемъ завода; стѣнки ямы выложены досками, дно же ничѣмъ не выложено, такъ что помои уходятъ непосредственно въ песчаный грунтъ; въ день спускается съ завода нѣсколько бочекъ грязныхъ водъ.

Санитарное состояніе рабочихъ, судя по наружному виду ихъ, весьма удовлетворительно; люди не изнуренные, хорошо упитанные. Очевидно, что само производство не представляетъ такихъ условій, которыя могли бы нанести замѣтный ущербъ здоровью рабочихъ; единственный, повидимому, вредный моментъ—это высокая температура, при которой рабочіе временами находятся въ сушильняхъ. Спльный запахъ, господствующій въ сушильняхъ и распространяющійся на довольно далекое разстояніе, имѣетъ нестолько вредныя, сколько непріятныя свойства, и притомъ нетолько для рабочихъ, но и для окрестныхъ жителей.

—

199. Альбуминный заводъ пот. поч. гражд. Камилля Эмпльевича **Цинделя**, за Дорогомиловской заставой, Хамовн. ч. VI уч. Осмотрѣнъ 5-го Марта 1881 г.

Заводъ устроенъ въ 1869 году и работаетъ круглый годъ. Онъ находится среди обывательскихъ домовъ, на самомъ шоссе, и состоитъ лишь изъ одного деревяннаго, обшитаго тесомъ, одноэтажнаго, крытаго желѣзомъ строенія (дл. 31 арш., шир. 13 арш.), которое внутри раздѣлено на 4 помѣщенія: 1) *отстойная*, въ которой отстанвается и разливается „сиропъ“ (кровяная сыворотка); дл. $10^1/_2$ арш., шир. 6 арш., выс. $3^1/_2$ арш.; 6 оконъ,

1 отдушина, съ вытяжною трубой, 2 арш. надъ поломъ. Сыворотка отстаивается въ цинковыхъ цилиндрахъ. Отъ этой комнаты отгорожена досками маленькій темный чуланъ, въ которомъ помѣщается рабочій (мастеръ) съ женой; печи нѣтъ; грязно; 2) *кухня*, гдѣ между прочимъ производится разливка сыворотки на противняхъ; дл. $10^1/_2$ ар., шир, $4^1/_4$ ар., выс. $3^1/_2$ ар.; 1 окно; форточки нѣтъ; 1 русская печь; грязно, вонючій запахъ. Въ этомъ помѣщеніи спитъ рабочій, находящійся на бойнѣ, съ женою, работающею здѣсь на заведеніи; 3) и 4) двѣ *сушильни* почти одинаковыхъ размѣровъ (15 и 20 к. с. вмѣстимости) и одинаковаго устройства: окна отчасти загорожены желѣзными „рамками“ на деревянныхъ стойкахъ, установленныхъ также по стѣнамъ и въ серединѣ помѣщенія; сушильни отапливаются кирпичными печами съ наружною топкой и съ желѣзными дымовыми трубами, проложенными колѣнообразно по полу; для вентиляціи, въ каждой сушильнѣ устроено нѣсколько узкихъ (4 верш.) вытяжныхъ трубъ, выведенныхъ надъ крышей; форточекъ немного.

Заводъ изготовляетъ кровяной альбуминъ, въ количествѣ около 800 п. въ годъ. Альбуминъ добывается изъ сукровицы, получаемой съ бойни за Дорогомиловскимъ кладбищемъ, гдѣ кровь освобождается отъ фибрина посредствомъ отстаиванія. Ходъ производства тотъ же, какъ и на заводѣ Бони (см. выше). Разливаніемъ сыворотки на сковородки и сушкой ея занимаются женщины. Вообще на заводѣ работаетъ лишь 1 мужчина (за мастера) и 3 женщины; рабочій получаетъ 18 руб. въ мѣсяцъ, бабы по 7 руб., на своихъ харчахъ. Разсчетъ съ рабочими производится такъ, что за хозяиномъ всегда остается заработная плата за 3 мѣсяца. Бабы покупаютъ хлѣбъ и другіе припасы въ лавочкѣ на книжку и платятъ вслѣдствіе этого больше настоящей цѣны; такъ, напр., во время осмотра завода, цѣна хлѣба вообще была 1 р. 20 к. за пудъ, а работницы съ завода Цинделя платили 1 р. 30 коп. Опѣ готовятъ сами, въ кухнѣ. Нѣкоторые изъ рабочихъ находятся на заведеніи съ самаго начала его существованія. Работа производится, въ сущности, лишь днемъ, но такъ какъ сыворотка сушится и ночью, то въ это время за топкой печей присматриваетъ рабочій.

Негодный осадокъ изъ цилиндровъ, въ которыхъ отстаивается сыворотка, выбрасывается на дворъ.

Относительно санитарной оцѣнки даннаго производства см. выше — описаніе завода Бони. Для сосѣдей близость такого заведенія, вслѣдствіе распространяемаго имъ дурнаго запаха, должна быть не особенно пріятна.

200. Крахмальное заведеніе д. с. с. **Давыдова** (арендаторъ моск. 2-й гильдіи купецъ Вас. Ив. Стуловъ) при с. Царицынѣ. Осмотрѣно 4-го Апрѣля 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заведеніе находится при самомъ с. Царицынѣ въ $1^1/_4$ вер. отъ Царицынской ст. Моск.-Курской жел. дороги, за дворцовыми оран-

жерелми. Оно было основано въ 1871 г. и работаетъ круглый годъ. Почва глинистая. На дворѣ глубокій (саж. 12) колодезь, въ которомъ вода обыкновенно стоитъ не выше $1^1/_2$ арш.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Весь заводъ состоитъ изъ двухъ строеній, передѣланныхъ изъ бывшихъ дворцовыхъ оранжерей. Остовъ обоихъ зданій каменный; но затѣмъ для всѣхъ передѣлокъ и пристроекъ было взято дерево, такъ что теперь оба строенія частью каменныя, частью бревенчатыя или досчатыя, притомъ крытыя большею частью желѣзомъ, но мѣстами и тесомъ; кромѣ того, онѣ отчасти углублены въ землю. Обѣ постройки сохранили форму оранжерей, — онѣ длинныя (80 арш. и 48 арш.) и узкія (14 арш. и $13^1/_2$ арш.); высота отъ уровня земли до крыши 1—3 арш. Въ одномъ изъ строеній—меньшемъ—помѣщается сушильня, арт. кухня и сарай; въ другомъ—большемъ—кладовая, конный приводъ, камеры для обжиганія картофельной муки, промывная и мельница, паровая и котельная послѣдняя представляетъ полуподвалъ).

Промывная, мельница, обжигальная и паровая могутъ быть разсматриваемы какъ одно помѣщеніе, имѣющее до нѣкоторой степени видъ сарая, длиннаго и узкаго; вмѣстимость 45 к. с., высота $4^1/_4$ арш., дневное освѣщеніе скудное, получается черезъ 6 небольшихъ оконъ (1 : 44); стѣны сухія, досчатый полъ также сухой; мастерская нагрѣвается жел. дымовою трубой проведенной изъ смѣжнаго помѣщенія; въ окнахъ 2 форточки; кромѣ того, для вентиляціи служатъ 2 колпака съ вытяжными трубами (надъ аппаратомъ для обжиганія муки и надъ котломъ). Въ мастерской находятся слѣд. приспособленія: окоренки для промывки картофельной (и пшеничной) муки, 1 прессъ для отжимки пшеничной муки послѣ промывки, 1 аппаратъ для обжиганія товара, 2 самосѣвки — одна для бѣлой муки, другая для товара, 1 мельница съ жерновами и самосѣвкой для просушенной муки: наконецъ здѣсь же, за досчатою перегородкой, установлена паровая машина.—Рядомъ, въ томъ же зданіи, помѣщается *котельная*, углубленная въ землю на $1^1/_2$ ар. и получающая скудный свѣтъ сверху, посредствомъ фонаря. Здѣсь же, повидимому, спитъ часть рабочихъ—между котломъ и стѣной, въ узкомъ проходѣ, а судя по тому, что различныя принадлежности верхней одежды находятся на котлѣ, можно думать, что рабочіе временами спятъ и на самомъ котлѣ.

Въ другомъ зданіи помѣщается *сушильня*, имѣющая 21 к. с. вмѣстимости и $3^1/_4$ ар. выс., освѣщеніе также скудное (4 маленькихъ оконца); по серединѣ помѣщенія, въ углубленіи пола, находятся 2 кирп. печи, обшитыя желѣзомъ, и отъ нихъ, вдоль сушильни, идутъ дымовыя трубы изъ болвановки: мука сушится на деревянныхъ рамкахъ, при температурѣ 35—40° (по градуснику): въ окнахъ 2 форточки; кромѣ того—1 отдушина въ дымогарной трубѣ и 3 вытяжки въ стѣнахъ (по $^1/_3$ ар. въ квадр.).

Свѣдѣнія о производствѣ. Заведеніе изготовляетъ искусственную камедь (декокому, гуммелинъ, декстринъ) въ количествѣ около 5000 пуд. въ годъ

Камедь эта употребляется въ красильномъ дѣлѣ (напр. для сгущенія красокъ при набойкѣ), гдѣ она во многихъ случаяхъ замѣняетъ болѣе дорогую аравійскую камедь. Она приготовляется преимущественно изъ картофельнаго крахмала, рѣдко изъ пшеничной муки; иногда берется смѣсь изъ муки и крахмала. Производство ведется самымъ первобытнымъ способомъ и крахмалъ переводится въ декстринъ посредствомъ обжиганія: сперва крахмалъ промывается въ окоренкахъ; затѣмъ онъ сушится на рамкахъ при темп. 32—40° по Р., просѣвается и обжигается; обжигъ производится въ такъ наз. „заграничномъ“ аппаратѣ съ „ножами“ (котелъ, вмазанный въ кирпичную кладку и снабженный механически-вращающеюся мѣшалкой съ ножами, не дающими мукѣ пристать къ стѣнкамъ котла); обжигъ продолжается 7—8 час., при темп. не менѣе 120° Р., послѣ обжига товаръ перемалывается и просѣвается. Исполнительные механизмы приводятся въ движеніе паровою машиной въ 6 силъ, поставленною лишь въ 1880 г. Паровой котелъ установленъ посреди зданія, между каменными стѣнами; по свидѣтельству, выданному губ. механикомъ, имѣютъ право держать паръ при давленіи до 35 ф., но обыкновенно держутъ лишь 20—30 ф.; котелъ чистится, по мѣрѣ надобности, мальчиками, нанимаемыми каждый разъ спеціально для этой цѣли.—Холостыхъ шкивовъ ни на приводномъ валѣ, ни на машинахъ не существуетъ—за исключеніемъ мельницы—и ремни надѣваются руками. Для избѣжанія излишняго перехода картофельной муки въ воздухъ (или, лучше сказать, во избѣжаніе излишней потери ея) жернова закрыты деревяннымъ футляромъ; точно также и самосѣвки находятся въ закрытыхъ ящикахъ.—Вода для производства берется изъ колодца на заводѣ; ея расходуется въ день около 400 ведеръ.

Производствомъ завѣдуетъ самъ хозяинъ; но такъ какъ онъ ежедневно, по торговымъ дѣламъ, отлучается въ Москву, то присмотръ за работами поручается мастеру изъ рабочихъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заведеніи было 8 рабочихъ, исключительно взрослыхъ мужчинъ изъ Тульской и Рязанской губ.; трое изъ нихъ живутъ на заведеніи уже лѣтъ 8 и больше. Зимой производство усиливается и тогда число рабочихъ иногда увеличивается до 12 чел.; лѣтомъ же ихъ бываетъ обыкновенно не болѣе 6 чел.

Рабочій день. Работа начинается въ 4 ч. утра и кончается въ 8 ч. вечера; завтракъ въ 8 ч. (безъ отдыха); обѣдъ въ 12 ч. (зимой послѣ обѣда не полагается отдыха, лѣтомъ же—2 часа); утромъ рабочихъ будитъ мастеръ по часамъ, находящимся на заводѣ. Въ сушильнѣ работа происходитъ днемъ и ночью. По праздникамъ не работаютъ.

Заработная плата и пр. Рабочіе находятся на мѣсячномъ жалованьѣ и получаютъ 10—11 руб. на своихъ харчахъ. У нихъ имѣются разсчетныя книжки съ обычными правилами, безъ особыхъ условій найма, кромѣ обозначенія жалованья; за книжку контора беретъ съ рабочихъ по 5 коп. сер.. Чистый разсчетъ производится только къ Пасхѣ. Какъ мало приходится рабочимъ получать чистыми деньгами видно изъ того, что, напр., по книжкѣ одного рабочаго, онъ деньгами получилъ съ 12-го окт. по 15-е марта не

болѣе 13 руб. 37 коп. (остальное ушло на харчи), и то изъ этой суммы 2 р. 27 коп. пошло на пріобрѣтеніе паспорта и 5 р. на сапоги, такъ что чистогапомъ осталось за 5-ти мѣсячный трудъ лишь 6 руб. 10 коп.—За прогулъ вычитается причитающееся за прогульное время жалованье, въ размѣрѣ прибл. 35 коп. въ день

Спальня рабочихъ.. Рабочіе живутъ при заводѣ, но спятъ не въ артельной кухнѣ, а въ мастерскихъ, гдѣ кому заблагоразсудится, б. ч. около сушильни, на ларяхъ, подстилая рогожки или мѣшковину.

Продовольствіе рабочихъ. Рабочіе находятся на своихъ харчахъ; кухарка отъ хозяина, но пользуется арт. харчами. Съѣстные припасы артель беретъ гл. обр. въ вольной лавкѣ въ с. Царицынѣ, отчасти и въ Москвѣ (крупа, мясо); провизія, покупаемая въ Москвѣ, берется хозяиномъ и ставится въ счетъ артели,—привозится на обратныхъ подводахъ. Артель варитъ не болѣе $^1/_2$ ф. мяса (съ костями и проч.) въ день на чел.; тѣмъ не менѣе харчи обходятся рабочимъ чрезвычайно дорого: по разсчетной книжкѣ одного рабочаго харчи сошли за октябрь 1880 г. 7 р. 54 коп.

За ноябрь 1880 г.	7	р.	80 к.
„ декабрь „	7	„	30 „
„ январь „	7	„	77 „
„ февраль „	7	„	56 „

Это тѣмъ болѣе странно, что рабочіе пьютъ чай только по праздникамъ, ибо въ арт. кухнѣ куба нѣтъ; каждый праздникъ они берутъ у хозяина по 15 коп. на чай. сахаръ и булку.— Припасы хранятся въ самой кухнѣ; послѣдняя—она же и столовая—представляетъ собой длинное, узкое (8 к. с. вмѣстимости) и низкое (3 ар.) помѣщеніе, съ 3-мя маленькими окнами, сырыми стѣнами и затхлымъ запахомъ; стряпня производится въ русской печи: въ окнахъ 2 мал. форточки; простой рукомойникъ съ грязною кадкой,

Бани нѣтъ; рабочіе моются на заводѣ, нагрѣвая воду въ котлѣ; мыло имѣютъ свое.—Въ случаѣ заболѣванія рабочіе обращаются или въ Царицынскую аптеку или въ земскую лѣчебницу въ Кузьминкахъ; въ московскія больницы не поступаютъ; при болѣе серьезномъ, хроническомъ заболѣваніи отправляются на родину.

На дворѣ устроены 2 *ретирада*, помѣщающіеся въ маленькихъ, досчатыхъ, щелявыхъ будочкахъ, рядомъ съ заводомъ; стульчаковъ нѣтъ; половицы съ широкими прогалинами; грязно.—Помои отъ промывки крахмала спускаются въ канаву у самаго завода, а оттуда стекаютъ въ Царицынскій прудъ.

Санитарное состояніе рабочихъ, судя по наружному виду ихъ, дов. удовлетворительно. Производство декстрина вообще не представляетъ выдающихся вредныхъ условій для рабочихъ, кромѣ, развѣ, частаго пребыванія въ сушильнѣ, при высокой температурѣ и затѣмъ быстраго перехода въ холодную, плохо защищенную отъ зимней стужи мастерскую. Пыль отъ

картофельной муки и декстрина, притомъ умѣряемая крышками на мельницѣ и на самосѣвкахъ, едва ли можетъ оказать вредное вліяніе на здоровье рабочихъ. Окрестные жители могутъ жаловаться на спускъ заводскихъ помоевъ въ Царицынскій прудъ.

---

201. Заводъ грунтовыхъ красокъ колл. регистратора, врем. 2-й гильдіи купца Сергѣя Влад. **Сежепскаго** (въ фабричныхъ строеніяхъ бр. **Ляпиныхъ**) въ Симоновской слободкѣ. Осмотрѣнъ 16-го Марта 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ районѣ Рогожской ч. VII уч., за Тюфелевою рощею, на берегу Москвы-рѣки, противъ Даниловской Мануфактуры Тов. Мещерина. Во время осмотра онъ только-что устраивался (свидѣтельство изъ куп. Управы отъ 27-го января 1881 г.). Прежде въ этихъ же строеніяхъ, существующихъ уже давно, помѣщалась военно-обозная мастерская, такъ какъ военное вѣдомство арендовало фабричныя строенія Ляпиныхъ для этой цѣли; но въ 1880 г. срокъ аренды кончился и военное вѣдомство не возобновило условія.—Мѣстность ровная и низменная, хотя этотъ берегъ Москвы-рѣки, на данномъ мѣстѣ, нѣсколько выше противуположнаго и весною не заливается. Грунтъ песчаный, а подъ пескомъ залегаетъ доломитъ. На заводскомъ дворѣ находится колодезь, дающій, по мнѣнію директора завода, воду родниковаго происхожденія и не имѣющій сообщенія съ рѣкой, что становится вѣроятнымъ вслѣдствіе того, что при сильномъ потребленіи воды, напр. до 3,200 ведеръ въ сутки, воды въ колодцѣ не хватаетъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Изъ всѣхъ фабричныхъ строеній, которыя отчасти стоятъ пустыми, заводомъ Сѣжепскаго заняты только 4 т.-е. 3 для производства и 1 для жилья рабочихъ. Главный заводскій корпусъ—каменный, крытый желѣзомъ (дл. 61 ар., шир. 21 ар.); на одномъ концѣ его сдѣлана бревенчатая надстройка, образующая какъ бы второй этажъ.—Въ бревенчатомъ, одноэтажномъ, строеніи (дл. 44 ар., шир. 12 ар.) помѣщаются сушильня и спальная, а въ каменномъ зданіи (дл. 21 ар., шир. 12 ар.)—кладовая. И сушильня, и кладовая крыты желѣзомъ.—Кухня (она же и спальня) рабочихъ—бревенчатая, одноэтажная (дл. 30 ар., шир. 10 ар.), крыта желѣзомъ.

Весь главный корпусъ съ надстройкой представляетъ одну большую мастерскую (235 к. с. вмѣстимости), дов. высокую (5 ар.) и свѣтлую (1: 11), благодаря значительному числу большихъ оконъ. Стѣны кирпичныя, ничѣмъ не отдѣланныя, сухія. Полъ кирпичный, но кирпичъ мѣстами выломленъ. Для отопленія поставлены 2 утерм. печи, но вмѣсто нихъ топится 1 мал. желѣзная печь. Въ окнахъ нѣтъ форточекъ, но въ потолкѣ имѣется отдушина (слишкомъ 1 ар. въ квадр.), съ вытяжною трубой, на которую наса-

женъ вентиляціонный приборъ, устроенный директоромъ завода по принципу инжектора, и дѣйствующій подъ вліяніемъ вѣтра.—Въ этой мастерской составляются краски. Для этой цѣли здѣсь установлены 4 большихъ бака, въ которыхъ отмучивается глина; каждый бакъ имѣетъ $5^1/_2$ ар. глубины и глина подается въ него сверху съ помоста, образующаго какъ-бы 2-й этажъ въ этой части мастерской; здѣсь, кромѣ того, находится бакъ для составленія красокъ, затѣмъ 1 отжимная машина и 1 горнъ. Отжимная машина и мѣшалки въ большихъ бакахъ приводятся въ движеніе коннымъ приводомъ, помѣщающимся тутъ же, въ мастерской.

Сушильня—дов. большая (36 к. с.), высокая (6 ар.), свѣтлая (1 : 7), съ землянымъ поломъ; она отапливается 1 кирп. кладкой съ колѣнообразною дымовой трубой изъ кровельнаго желѣза; форточекъ пѣтъ, но въ потолкѣ устроена отдушина съ вытяжною трубой, на которую насаженъ такой же вентиляторъ, какъ и въ главномъ корпусѣ. Въ сушильнѣ находятся рамки, между которыми протянутъ холстъ, и на этомъ холстѣ размѣщается и сушится краска при темп. 45° Р.

Рядомъ съ сушильнею помѣщается *сѣяльная* мастерская (23.3 к. с. вмѣстимости, при $4^1/_4$ ар. выс.), также свѣтлая (1 : 11), съ досчатымъ поломъ: отапливается утерм. печью; форточекъ или другихъ приспособленій для вентиляціи не имѣется и рабочіе нѣсколько спасаются отъ огромнаго количества развиваемой здѣсь пыли только тѣмъ, что дверь оставляютъ открытою. Въ этой мастерской помѣщаются слѣд. приборы: 1 ручная дробилка; жерновъ для превращенія краски въ порошокъ; 2 ручныхъ сѣяльныхъ барабана. Эти барабаны находятся въ деревянномъ шкафикѣ (не имѣющемъ никакихъ приспособленій для вентиляціи); но во время осмотра завода они не дѣйствовали, такъ какъ при первой же попыткѣ привести ихъ въ движеніе проволочная ткань, изъ которой они сдѣланы, прорвалась отъ тяжести содержимаго. Перемолотая жерновомъ краска просѣвается (вслѣдствіе негодности упомянутыхъ барабановъ) въ открытомъ рѣшетчатомъ барабанѣ женщиною. Въ сѣяльной (отчасти и въ сушильнѣ) развивается весьма много пыли отъ красокъ; эта пыль стоитъ въ воздухѣ густымъ туманомъ и вызываетъ кашель не только у случайныхъ посѣтителей, но и у занимающихся здѣсь рабочихъ, которые ею покрыты съ ногъ до головы и часто кашляютъ и чихаютъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ занимается приготовленіемъ грунтовыхъ красокъ изъ глины (подмосковной и можайской), съ различными желѣзными и хромовыми препаратами, желѣзисто-синеродистымъ каліемъ, квасцами, различными кислотами и проч. и проч. Фабрику устраиваетъ инженеръ-технологъ Добронравовъ, кончившій курсъ въ Имп. Техническомъ Училищѣ въ Москвѣ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заводѣ было 9 рабочихъ исключительно подмосковные жители; между ними 1 женщина, которая живетъ на заводѣ съ мужемъ и занимается просѣваніемъ краски. Рабочіе всѣ взрослые.

Рабочій день. По правиламъ, вывѣшаннымъ на заводѣ, „къ работѣ приступаютъ ежедневно въ 6 ч. утра; завтракъ въ 8 ч., въ теченіе получаса; обѣдъ въ 12 часовъ, съ отдыхомъ до 2-хъ час. дня; кончаютъ работу въ 7 час. вечера, а съ прибавленіемъ дня—съ захожденіемъ солнца. Праздничные дни, если потребуется работать, то за особое вознагражденіе по усмотрѣнію директора завода".

Заработная плата—мѣсячная: 10—12 руб. на своихъ харчахъ. Женщина работаетъ сдѣльно, получаетъ съ пуда просѣянной краски 5 коп.; она обязана просѣвать не менѣе 5 п. въ день, но можетъ сдѣлать и до 10 пуд. Разсчетъ съ рабочими производится ежемѣсячно, 1-го числа, за предъидущій мѣсяцъ.—За отлучку съ завода безъ спроса взимается, по заводскимъ правиламъ, 50 коп. штрафу; тотъ же штрафъ взимается въ такомъ случаѣ, если во время занятій на заводѣ кто-либо изъ рабочихъ находится не при своемъ мѣстѣ.

Спальня рабочихъ. Холостые рабочіе помѣщаются на ночь въ артельной кухнѣ, на простыхъ нарахъ, подстилая рогожи или свою верхнюю одежду. Помѣщеніе небольшое (10,5 к. с.), низкое ($3^1/_4$ ар.), скудно освѣщенное 2-я небольшими окопцами (1 : 35); 1 русская печь; въ окнахъ 1 форточка. Рядомъ съ кухнею находится помѣщеніе такой же величины, перегороженное недоходящими до потолка переборками на 3 каморки, для семейныхъ рабочихъ; каморки содержатся довольно чисто, но „обстановки" въ нихъ никакой нѣтъ. Помѣщеніемъ рабочіе пользуются безплатно.

Продовольствіе рабочихъ. Рабочіе находятся на своихъ харчахъ и продовольствуются *артелью*. Припасы забираютъ въ вольныхъ лавкахъ въ городѣ; съ лавочниками разсчитывается контора. Кухарки нѣтъ: стряпаетъ одинъ изъ рабочихъ. Кашу ѣдятъ 2 раза въ день, за обѣдомъ и ужиномъ; за завтракомъ подаются оставшіяся отъ предъидущаго дня щи или холодная похлёбка съ квасомъ.

Бани нѣтъ; рабочіе посѣщаютъ торговыя бани при Даниловской мануфактурѣ.

Ретирадь находятся въ досчатой будочкѣ за заводомъ, на далекомъ разстояніи, такъ что рабочіе ими вовсе не пользуются.—*Сточныя воды* изъ чановъ спускаются по канавкѣ прямо въ Москву-рѣку.

О санитарномъ состояніи рабочихъ и о вліяніи производства на ихъ здоровье пока еще нельзя сказать ничего, потому что заводъ только-что открылъ тогда свою дѣятельность. Одно только уже теперь не подлежитъ никакому сомнѣнію, это — совершенно противусанитарное устройство сѣяльной, гдѣ въ то время не было предпринято ничего для устраненія страшной пыли и для избавленія рабочихъ отъ проникновенія ея въ дыхательные органы, въ поры кожи и т. д.

202. Масловаренное заведеніе при домѣ Нат. Ивановны **Розоновой**, за Кам. Кол. валомъ, въ разстояніи $^1/_2$ в. отъ Даниловской слободы, у скотопрогонной дороги. Все заведеніе состоитъ въ томъ, что на землѣ Розоновой, подъ открытымъ небомъ, въ установленныхъ тамъ котлахъ, варятъ лакъ для лакировки кожи различные предприниматели, уплачивая домовладѣльцѣ по $1^1/_2$ руб. въ мѣсяцъ за каждый котелъ. Въ 1881 г. тамъ варилъ лакъ Андрей Осиповичъ *Тиль*.

203. Асфальтовый заводъ инженеръ-капитана Василія Дмитр. **Воронцова-Вельяминова** за Дорогомиловской заставой. Осмотрѣнъ 5-го марта 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится у самой заставы, за Кам.-Кол. валомъ, налѣво отъ шоссе, въ совершенно ровной мѣстности.

Онъ былъ основанъ въ 1880 г., но уже черезъ нѣсколько мѣсяцевъ работа была пріостановлена для различныхъ передѣлокъ, и во время осмотра завода онъ еще бездѣйствовалъ,—имѣлось въ виду начать работу лишь въ теченіе великаго поста.

Земля преимущественно песчаная, мѣстами съ примѣсью гравія. На заводскомъ дворѣ вырытъ колодезь, глубиною 18 арш.; воды много; она употребляется какъ въ производство, такъ и для питья и стряпни.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Весь заводъ состоитъ изъ трехъ строеній, изъ которыхъ 2 назначены для производства, а одно для жилья прикащика и рабочихъ. Главное зданіе—такъ наз. к о т е л ь н а я—имѣетъ 2 каменныхъ стѣны и 2 досчатыхъ, крыто желѣзомъ (дл. 20 арш., шир. 18 ар.). Строеніе холостое, безъ потолка. Въ немъ установлены 2 котла для варки асфальта; котлы снабжены мѣшалками, приводимыми въ движеніе паромъ; во время варки они покрываются крышками изъ кровельнаго жѣлѣза; тяга изъ котловъ проведена, посредствомъ особыхъ трубъ, подъ тонку, во избѣжаніе накопленія пара подъ крышками въ котлахъ.—Къ котельной пристроена маленькая ($7^1/_2$ арш. дл. и 6 арш. шир.) п а р о в а я изъ горбыля; въ ней помѣщается локомобиль въ 10 силъ.—Къ котельной прилегаетъ такъ наз. м е л ь н и ц а—большой, бревенчатый, крытый желѣзомъ сарай, въ которомъ помѣщаются 2 дробилки для измельченія известковаго камня, 1 мельница для перемалыванія его и 1 сушильный барабанъ подъ кирпичнымъ сводомъ. Приспособленій для усиленной вентиляціи этого помѣщенія или вообще для устраненія образующейся здѣсь въ большомъ количествѣ известковой пыли не имѣется; наружный воздухъ проникаетъ въ сарай черезъ щели въ стѣнахъ. Мельница и дробилки работаютъ приводомъ отъ локомобиля.—Третье строеніе, вмѣщающее въ себѣ к в а р т и р у п р и к а щ и к а и р а б о ч и х ъ, находится нѣсколько въ сторонѣ отъ завода; оно—бревенчатое, одноэтажное.

крыто желѣзомъ (дл. и шир. по 12 арш.).—Наконецъ, при заводѣ имѣется еще досчатый сарай.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ занимается изготовленіемъ искусственнаго асфальта, получаемаго при варкѣ гудрона (нефтянаго дегтя) съ известковымъ порошкомъ. Производствомъ завѣдуетъ самъ владѣлецъ при помощи прикащика, имъ же обученнаго.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Постоянныхъ (мѣсячныхъ) рабочихъ, во время осмотра, было всего 5 чел.; обыкновенно же ихъ бываетъ 7 чел. и, кромѣ того, поденныхъ рабочихъ около 10—12 чел. Всѣ рабочіе взрослые; ни женщины, ни малолѣтнія на заводѣ не работаютъ. Трое изъ присутствовавшихъ рабочихъ были Тульскіе, 1 Пензенскій и 1 Рузскій.

Работа начинается въ 6 ч. утра и кончается неопредѣленно, смотря по ходу варки, въ 8—9 час. вечера; для завтрака и обѣда также не имѣется опредѣленнаго времени, такъ какъ и въ этомъ отношеніи руководствуются ходомъ варки. Въ день производится одна варка.

Мѣсячные рабочіе получаютъ по 18 руб. жалованья, на своихъ харчахъ. Харчи обошлись зимой, въ мясоѣдъ, по 6 р. 50 к. въ недѣлю, а въ постное время—по 4 р. 11 к. Чай пьютъ въ трактирѣ. Готовитъ одинъ изъ рабочихъ.

Всѣ рабочіе живутъ при заводѣ и помѣщаются на ночь въ общей спальнѣ, имѣющей 10,5 к. с. вмѣстимости, $4^1/_4$ ар. выс. и освѣщаемой 3-мя большими окнами. Спятъ на сплошныхъ нарахъ, подстилая тюфяки, набитые мочалой изъ рогожъ. Помѣщеніе содержится сравн. опрятно. —Одежда рабочихъ обыкновенная. Фартуки—холщевые, свои.

Ретирадъ помѣщается въ досчатой будочкѣ, пристроенной къ спальнѣ. Входъ снаружи. Устройство обыкновенное. Опрятность посредственная.

Наружный видъ рабочихъ удовлетворителенъ. Впрочемъ о вліяніи работы на этомъ заводѣ, при упомянутыхъ выше условіяхъ, судить невозможно. Несомнѣнно, однако, то, что мелкая известковая пыль, если къ устраненію или по крайней мѣрѣ уменьшенію ея въ воздухѣ мастерской не будутъ приняты надлежащія мѣры, составляетъ весьма неблагопріятное условіе въ санитарномъ отношеніи и должна отзываться дурно на здоровьѣ рабочихъ.

Для окрестныхъ жителей постоянный и интензивный запахъ асфальта, выдѣляемый заводомъ, долженъ быть весьма непріятенъ, и въ этомъ отношеніи нельзя сказать, чтобы заводъ былъ поставленъ на удачномъ мѣстѣ.

Производство питательныхъ веществъ.

204. Сахаро-рафинадный заводъ **Тов. Даниловскаго сахарнаго завода** за Трехгорною заставой (планъ № 10). Осмотрѣнъ 23-го и 24-го Апрѣля 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ районѣ Пресненской ч., III уч., за Трехгорной заставой ($^1/_2$ в.), на правомъ берегу втораго Алексѣевскаго пруда, на ровномъ мѣстѣ. Онъ существуетъ съ 1859 года, но находился сначала въ Серпуховской ч., рядомъ съ Петропавловскою больницею, и лишь въ 1864 г. онъ былъ переведенъ на Алексѣевскіе пруды, въ пріобрѣтенныя т-омъ фабричныя строенія Алексѣева (бывшая бумагопрядильная фабрика). Работа продолжается круглый годъ. Подъ заводомъ находится около 9 дес. земли. Верхній слой почвы, до глубины нѣсколькихъ сажень, состоитъ изъ чистаго, крупнаго песка. На дворѣ вырыто 5 колодцевъ: 2 пожарныхъ, 1 для производства и 2 для домашнихъ потребностей; глубина колодцевъ около 12 ар., и вода въ нихъ стоитъ прибл. на уровнѣ $1^1/_2$—2 арш.—Мѣстность мало населена, занята пока почти исключительно фабриками и заводами (котельный зав. Смита, франц. маслобойня Марикса, ткацкая фабр. Поляковой, гончарный зав. Любушкина и пр.).—Въ прежнее время Алексѣевскіе пруды загрязнялись клоачною жидкостью, стекавшею въ эти пруды съ Пресненской свалки; но въ настоящее время, по уничтоженіи этой свалки и по вычисткѣ прудовъ, произведенной на средства города, вода въ прудахъ, а равно и берега послѣднихъ не представляютъ никакой опасности для мѣстныхъ жителей.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заводъ состоитъ изъ 25 строеній, изъ которыхъ 17 назначено для производства, а 8—для жилья (1 для жилья рабочихъ, а 7 отведены подъ квартиры служащихъ). — Общее расположеніе фабричныхъ строеній видно на прилагаемомъ планѣ. Производство сосредоточивается въ такъ наз. главномъ заводскомъ корпусѣ, обозначенномъ на планѣ цифрой I (I_1—I_5) и находящемся почти на самомъ берегу пруда. Корпусъ большой каменный, трехэтажный и состоитъ собственно изъ двухъ половинъ, изъ которыхъ одна (I_1 — I_3) нѣсколько уже другой (I_4 и I_5). Съ одного конца къ нему прилегаетъ большая, также трехэтаж-

ная пристройка—новая сушильня (I-b)—придающая ему форму глаголя. Съ этой же стороны имѣется еще одинъ, трехэтажный-же, выступъ—клеровочная (I-a); всѣ же остальныя пристройки(I-c—I-g) примыкаютъ къ тому фасаду зданія, который обращенъ къ пруду; тамъ же находится и котельная (II). Остальныя заводскія строенія, состоящія, за немногими исключеніями [костепальная (VI), слесарня (IX), кузница (X)] изъ сараевъ (III. IV. V. XI—XVI), кладовыхъ (VII и VIII) и жилыхъ зданій (XVII—XXIV), окружаютъ главный заводскій корпусъ съ юга и запада (къ востоку находится прудъ, къ сѣверу граничитъ земля Тѣстова).

Размѣры, матеріалъ постройки и назначеніе отдѣльныхъ зданій.

№№ зданій.	Число этажей	Наруж. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе отдѣльныхъ строеній.
I_1—I_5	3	109	27—30	$12^1/_2$	кирпичн.	желѣзомъ.	Главный заводскій корпусъ.
I-a	3	$25^1/_2$	10	„	„	„	Клеровочная; купальня.
I-b	3	$37^1/_2$	$21^1/_2$	„	„	„	Новая сушильня.
I-c	3	$13^1/_2$	$7^1/_2$	11	„	„	Пристройка къ старой сушильнѣ.
I-d	1	9	8	$4^1/_2$	„	„	Мойка кружковъ.
I-e	3	$16^1/_2$	12	$12^1/_2$	„	„	Паровая (тягельная маш.).
I-f	1	16	7	$4^1/_2$	„	„	Мойка формъ.
I-g	4	22	8	16	три эт. кирп. 4-й досчатый.	„	Складъ неску, бочекъ и подъемная машина.
II	1	28	22	7	кирпичн.	„	Котельная.
III	1	84	10	3	досчат.	„	Сарай.
IV	1	60	17	$3^1/_2$	„	„	Бочечный сарай.
V	1	60	17	$3^1/_2$	„	„	Тоже.
VI	2	60	21	11	кирпичн.	„	Костепальня.
VII	2	35	12	7	бревенч.обшит. тесомъ.	„	Амбаръ.
VIII	1	36	12	5	бревенчат.	„	Кладовая.
IX	1	34	13	5	кирпичн.	„	Слесарня, формокрасная, пожарное депо, больница.
IX-a	1	13	8	5	„	„	
X	1	12	8	$4^1/_2$	„	„	Кузница.
XI—XV	1	60	18	3	досчат.	„	5 бочечныхъ сараевъ, одинаковыхъ размѣровъ.
XVI	1	72	18	$3^1/_2$	„	„	Бочечный сарай.
XXV	1	5	5	$3^1/_2$	„	„	Масловарня.
XVII	3	42	27	12	кирпичн.	„	Арт. кухня, бондарная, спальня рабочихъ.
XVIII	1	39	12	$5^1/_2$	бревенч. на кам. фунд.	„	Квартира служащихъ.
XIX	2	36	12	7	1 эт. каменн. 2 эт. бревенч.	„	Тоже.
XX	1	22	12	5	бревенчат.	„	Контора; кварт. конторщика.
XXI	1	30	12	4	„	„	Кварт. служащихъ.
XXII	2	15	11	7	„	„	Тоже.
XXIII	2	36	21	10	„	„	Тоже.

Размѣры мастерскихъ на заводѣ, въ общемъ, большія — отъ 14 к. с. (вырѣзная) до 177 к. с. (нѣкоторыя изъ пробѣльныхъ): средняя вмѣстимость мастерской равняется 71,4 куб. саж. — *Высота* помѣщеній колеблется отъ $3^1/_2$ (сушильни) до $5^1/_2$ арш. (разливная); почти всѣ главныя мастерскія имѣютъ 4 арш. высоты.—По отношенію къ числу рабочихъ, въ мастерскихъ повсюду просторно, такъ что на чел. приходится отъ 2,7 до 11 и даже до

15 куб. саж. воздуха, а въ среднемъ 5,3 куб. саж.; согласно требованіямъ производства, во многихъ мастерскихъ, напр. въ пробѣльныхъ, сушильняхъ и т. д., временами не бываетъ никого, временами же чел. 70—80 рабочихъ, такъ какъ послѣдніе массами переходятъ изъ одного помѣщенія въ другое.— Дневное *освѣщеніе* мастерскихъ, въ общемъ, достаточно, хотя во многихъ помѣщеніяхъ оно удовлетворительно только для грубыхъ работъ; въ среднемъ выводѣ, отношеніе оконной поверхности къ площади пола равняется 1 : 13. Искусственное освѣщеніе мастерскихъ достигается лампами, въ которыхъ горитъ олеинъ.—*Стѣны* вездѣ каменныя, оштукатуренныя, мѣстами бѣленныя, мѣстами грязныя; въ общемъ сухія. *Полы* преимущественно деревянные, мѣстами мокрые и грязные (въ аппаратной, въ нѣкоторыхъ пробѣльныхъ); но во многихъ мастерскихъ устроены кирпичные полы (напр. въ турбинномъ отдѣленіи, въ разливной, въ вырѣзной), а въ новой сушильнѣ каменные полы, во всѣхъ трехъ этажахъ, залиты цементомъ. — *Отопленіе* мастерскихъ производится повсюду паромъ, что и совершенно естественно, такъ какъ въ большинствѣ помѣщеній требуется паръ въ цѣляхъ производства. Голландскія печи установлены только въ слесарной и бондарной. Для *вентиляціи* почти во всѣхъ мастерскихъ устроены оконныя форточки, въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ, или створчатыя рамы: но многія форточки находятся только въ лѣтнихъ рамахъ, зимнія же рамы глухія. При насъ всѣ фортки и рамы, почти безъ исключенія, были закрыты; открытыя окна мы нашли только въ клеровкѣ и тамъ, гдѣ установлены вакуумъ-аппараты. Здѣсь же находится, для усиленія вентиляціи, по 1 вытяжной трубѣ; въ остальныхъ же мастерскихъ (за исключеніемъ сушилень) не имѣется никакихъ приспособленій для искусственной вентиляціи; вообще, какъ мы увидимъ ниже, быстрый обмѣнъ воздуха не лежитъ въ интересахъ даннаго производства. Такъ, напр., устройство *старой сушильни* весьма первобытное: она состоитъ изъ 6 отдѣленій, по 8-и, 9-и, и 10-и рѣшетниковъ въ каждомъ; на эти рѣшетники ставятся сахарныя головы для сушки, продолжающейся 7—8 сутокъ; посадка и высадка каждаго отдѣленія требуетъ не менѣе 2-хъ сутокъ, такъ какъ въ каждомъ изъ нихъ помѣщается до 4000 головъ; воздухъ проводится въ каждое отдѣленіе особою трубой снаружи и выводится изъ каждаго же отдѣленія особою вытяжною трубой; побудительною силой для тяги служитъ температурная разница; вентиляція разсчитана только на удаленіе водянаго пара, выдѣляемаго головами во время сушки. Температура доводится до 45° по Р., и работа въ этой сушильнѣ убійственна, такъ что иногда рабочихъ оттуда вытаскиваютъ „полуживыми“. Въ настоящее время, по постройкѣ новой сушильни, старая употребляется лишь изрѣдка. Въ *новой сушильнѣ* вентиляція механическая: одна парная паровая машина въ 60 силъ накачиваетъ воздухъ снаружи; этотъ воздухъ предварительно прогоняется черезъ коробъ съ ватой и черезъ фланелевые фильтры—для очистки, а затѣмъ, будучи нагрѣваемъ паромъ въ двухъ резервуарахъ, прогоняется черезъ чугунныя трубы, расположенныя правильными рядами (баттареями) по полу и имѣющія въ опредѣленныхъ интервалахъ круглыя отверстія, на которыя плотно (посредствомъ каучуковыхъ колецъ) насаживаются выступающія

Главныя свѣдѣнія объ устройствѣ отдѣльныхъ мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Высота (въ арш.).	Вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Отношеніе между оконною поверхн. и площадью пола.	Приспособленія для вентиляціи.	Качество воздуха. Температура.	Качество воздуха. Относител. влажность.	Число и родъ машинъ и проч.
I_1	1-й	Фильтерное отдѣленіе.	5	24,8	8	1:24,5	1 форт.	—	—	Нижняя часть фильтровъ, проход. чрезъ всѣ 3 этажа; 1 жел. бакъ для патоки.
I_1	2-й		4	26,3		1:10,5	1 форт. въ 1/12 окна; верхняя половина 2-хъ оконъ створч.	—	—	Средняя часть фильтровъ, 1 паровой насосъ, поднимающій патоку изъ аппаратнаго отдѣленія въ верхній резервуаръ.
I_1	3-й		4 1/4	28,5		1: 8	Тоже.	—	—	Верхняя часть фильтровъ съ проводящими клерсъ трубами.
I_2	1-й	Турбинное отд.	5	59	5	1:23	1 форт. въ 1/2 окна, 1 форт. въ 1/12 окна, 1 створч. одиночн. рама.	—	—	1 паровая водокачка; 5 центробѣжныхъ машинъ для выдѣленія патоки изъ послѣдн. сорта песка; 1 терка для протиранія этого песка раньше поступленія его въ центробѣжныя машины; 1 помпа, качающая патоку на верхъ; 1 водокачка. Баки для патоки, стекающей сюда изъ разныхъ мѣстъ.
„	2-й	Аппаратная.	4	61,7	4	1:24	4 форт. въ 1/2 окна, 2 форт. въ 1/12 окна, 1 створч. рама, 1 вытяжн. труба.	31	50	2 вакуумъ-аппарата, 1 сборникъ паровъ, 6 баковъ для клерсъ, 2 мал. фильтра съ кровянымъ углемъ.
„	3-й	Клеровочная.	4	61,7	6	1:24	Тоже.	—	—	4 клеровочн. котла; весь этажъ представляетъ видъ палубы, такъ какъ въ полу устроено 2 большихъ люка (дл. 10 ар., шир. 4 ар.), сообщающіе клеровку съ аппаратной.

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Высота (въ арш.).	Вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Отношеніе между оконною поверхн. и площадью пола.	Приспособленія для вентиляціи.	Качество воздуха. Температура.	Качество воздуха. Относител. влажность.	Число и родъ машинъ и проч.
I_3	1-й	Разливная.	$5^1/_2$	165	15	—	2 форт. въ $^1/_2$ окна, 3 форт. въ $^1/_{12}$ окна.	31	42	На помостахъ поставлены 2 кульфанна, 1 большая паровая маш., выкачивающая воздухъ изъ вакуумъ-аппаратовъ, 1 мал. паровая, для тойже цѣли, вагоны, идущіе по рельсамъ для передвиженія формъ, въ котор. разливается сахарная масса.
»	2-й	Пробѣльная.	4	107,14	80 чел., находящихся поперемѣнно, то въ одномъ, то въ другомъ отдѣленіи.	1:26	1 форт. въ $^1/_2$ окна, 2 форт. въ $^1/_{12}$ окна, 3 спускныхъ, 2 рамы створч.	32	47	10 станковъ деревянныхъ съ лотками, продырявленными для вставленія пробѣливаемыхъ сахарныхъ головъ. (по 370 головъ); по серединѣ каждаго станка имѣется отверстіе для стока патоки; 1 рѣзка для головъ идущихъ на заливку, 2 чана для заливнаго сахара (для разводки).
»	3-й	Тоже.	4	107,14		1:26	4 форт. въ $^1/_2$ окна, 2 форт. въ $^1/_{12}$ окна, 1 створч. рама.	33	45	Устройство такое же, какъ и во 2-мъ этажѣ.
I_4	3-й	Тоже.	4	177,3		1:24	8 форт. въ $^1/_2$ окна, 8 форт. въ $^1/_{12}$ окна.	29	48	14 станковъ (по 400 головъ), 1 станокъ для вытягиванія паромъ патоки изъ сахара, состоящій изъ 10 рядовъ чугунныхъ трубъ для вставленія головъ.
»	2-й	Тоже.	4	177,3		1:24	Тоже.	—	—	Устройство, какъ и въ 3-мъ этажѣ.
»	1-й	Вырѣзная.	5	14,3	4	1:14	$^1/_2$ окна створч.	—	—	2 вырѣзныхъ станка.
»	»	Пилка.	5	16,6	6	1:16,5	1 форт. въ $^1/_2$ окна, 1 форт. въ $^1/_{12}$ окна.	22	55	2 круглыхъ пилы для распилки сахара, 1 колка, 1 мал. паровая маш.

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Высота (въ арш.).	Вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Отношеніе между оконною поверхн. и площадью пола.	Приспособленія для вентиляціи.	Качество воздуха. Температура.	Качество воздуха. Относител. влажность.	Число и родъ машинъ и проч.
I_5	1-й	Бочковая.	—	—	—	—	—	—	—	Сахаръ вѣшается и укладывается въ бочки.
»	»	Вертельная.	—	—	—	—	—	—	—	Сахаръ завертывается въ бумагу.
I-a	1-й	Купальня.	5	14,2	—	1: 8	0	—	—	Проведена холодная и горячая вода.
»	2-й	Мал. фильтерная.	4	18,9	3	1: 4	5 форт. въ 1/12 окна.	27	53	2 фильтра (по 6 ар. выс.), 1 мал. фильтръ. 1 бакъ для клеровки, 1 бакъ для сладкой воды.
»	3-й	Клеровка.	4	18,9	3	1: 4	3 форт. въ 1/12 окна, 1 форт. въ 1/2 окна.	—	—	Верхняя часть 2-хъ фильтровъ, 2 клеровочн. котла, 1 бакъ для патоки.
I-b	1-й	Машинная.	4	101,3	1—8	1:14	10 форт. въ 1/9 окна; отдушины съ вытяжными каналами въ простѣнкахъ.	28	45	1 сборникъ паровъ, 1 пар. маш. въ 60 силъ.
»	2-й	Сушильня.	3 1/2	88,7	человѣкъ 50, каждый день на 1 1/2—2 часа.	1:14	Тоже; 12 рамъ одиночн.; створчатыхъ.	303 / 45	47	8 баттарей (по 8 трубъ), на 352 головы каждая.
»	3-й	»	3 1/2	88,7			Тоже.	—	—	8 баттарей на 352 голов. каждая и 1 баттарея на 240 головъ.
I-e	1-й	Паровая.	6	21	—	1:11	2 форт. въ 1/2 окна, 1 форт. въ 1/12 окна, 1 рама створч.	—	—	1 пар. маш. (тягельная), 1 мал. паровая маш., приводящая въ движеніе подъемную машину и вырѣзальный станокъ.
»	2-й	Пустуетъ.								
»	3-й	Складъ химич. матеріаловъ.								
I-f	1-й	Формомойная.	4 1/2	12,3	—	1: 9	Часть стеколъ выбита.	22	70	Баки для промывки формъ.
I-g	1-й	Складъ песка.								
»	2-й	Сборникъ паровъ.								
»	3-й	Складъ песка.								
»	4-й	Подъемн. маш.								

№№ зданія.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Высота (въ арш.).	Вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Отношеніе между оконною поверхн. и площадью пола.	Приспособленія для вентиляціи.	Качество воздуха. Температура.	Качество воздуха. Относительная влажность.	Число и родъ машинъ и проч.
VI	1-й	Промывная кост. угля.	7	56	4	1:12	2 рамы створч.; въ потолкѣ 3 отдушины съ выт. трубами.	24	85	20 чановъ для промывки угля (на высотѣ ихъ отверстій устроенъ помостъ); 1 промывная маш. съ 6 валиками, изъ которыхъ каждый имѣетъ 3 „лапки“ (зубчатыя желѣз. лопатки), 1 паровая маш.
„	1-й	Костепальная.	7	143	4	1:41	На помостѣ 3 больш. печи, съ 2-мя топками каждая; чрезъ каждую печь проходятъ сверху внизъ 22 жел. трубы.	—	—	
IX	1-й	Слесарня.	4¼	34	4—6	1: 8,5	1 голл. печь; форт. нѣтъ.	18	64	
„	„	Формокрасная (пустуетъ).	4¼	18	—	—	—	—	—	
XVII	1-й	Бондарная.	3½	28	8	1:18	1 голл. печь; форточ. нѣтъ.	—	—	

сахарныя головы. Для выхода же воздуха изъ сушильни въ простѣнкахъ устроены отдушины (4 верш. въ квадр.), сообщающіяся съ вытяжными каналами, идущими кверху въ самой стѣнѣ и оканчивающимися наружу на высотѣ слѣдующаго этажа. — *Температура* мастерскихъ, во время осмотра, колебалась между 22° по Р. (пилка и формомойка) и 30 — 33° (аппаратная, разливная и пробѣльныя); въ сушильняхъ она доводится до 45°. *Относительная влажность* воздуха колебалась отъ 45% до 55% и только въ формомойкѣ была 70%, такъ что вообще воздухъ слѣдуетъ считать скорѣе сухимъ, нежели влажнымъ. По словамъ директора, температура на заводѣ должна быть высокая (не менѣе 30°) для того, чтобы жидкая сахарная масса не слишкомъ скоро остывала и чтобы сахаръ правильно выкристаллизовывался. Зимой бываетъ временами трудно поддерживать въ 1-мъ этажѣ (разливной) необходимую температуру. Въ день осмотра, по словамъ служащихъ, воздухъ въ мастерскихъ былъ влажнѣе, отчасти и теплѣе обыкновеннаго, вслѣдствіе

пропарки тягельнаго трубчатаго аппарата (станка), предпринимаемой черезъ каждыя 3 недѣли для очищенія трубъ отъ набравшейся въ нихъ патоки. Это подтверждается отчасти тѣмъ, что смотритель, который, по его словамъ, обыкновенно не потѣетъ на заводѣ, въ день осмотра, сопровождая насъ, потѣлъ наравнѣ съ нами.—Прибавлю еще, что, въ общемъ, мастерскія на заводѣ содержатся довольно опрятно.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ занимается рафинированіемъ сахарнаго песка, причемъ послѣдній очищается и получаетъ форму такъ наз. *головъ*. Производство завода достигаетъ до 2,500 пуд. сахара-рафинада въ сутки и больше (въ годъ болѣе полумилліона пуд.). Сахарный песокъ получается бочками изъ южныхъ губерній; костяной уголь, употребляемый для очищенія сахара, берется у Крупнова, въ дер. Татаровѣ Моск. уѣзда. Какъ побочный продуктъ получается черная патока, продаваемая скупщикамъ. Уголь, бывшій въ употребленіи, возстановляется на самомъ заводѣ. Бочки, въ которыя укупориваются головы, изготовляются также на заводѣ. Прежде, когда для разливки сахара еще были въ ходу жел. формы, окрашенныя масляною краской (для чего употреблялся между прочимъ и сурикъ), формы эти перекрашивались (черезъ 3 — 4 недѣли) тоже на заводѣ; въ настоящее же время эта работа больше не существуетъ, такъ какъ крашеныя формы замѣнены формами, хотя тоже желѣзными, но гальванизированными цинкомъ.

Общій ходъ производства слѣдующій: сахарный песокъ прежде всего распускается въ водѣ, въ мѣдныхъ котлахъ, и варится вмѣстѣ съ кровянымъ углемъ, причемъ грязь, всплывающая на поверхность, снимается. Готовый сахарный растворъ, называемый *клерсомъ*, собирается въ пріемникахъ, расположенныхъ надъ большими фильтрами, состоящими изъ широкихъ трубъ, наполненныхъ мелкимъ костянымъ углемъ, и пропускается черезъ эти фильтры, уголь которыхъ перемѣняется черезъ каждые 24 часа. Профильтрованный рафинадный клерсъ собирается въ большой резервуаръ и оттуда поступаетъ въ вакуумъ-аппаратъ, въ которомъ онъ варится приблизительно 1 часъ (10 варокъ въ сутки); изъ аппарата „утфиль“ спускается въ „кульфанну“, изъ которой онъ разливается въ формы, имѣющія видъ конуса и передвигаемыя по мастерской (разливной) въ вагонахъ, идущихъ по рельсамъ. Послѣ разливки утфиль перемѣшивается особымъ инструментомъ—такъ наз. „зубачкой“—для того, чтобы поверхностные слои утфиля при охлажденіи не приставали къ стѣнкамъ формы и чтобы выдѣляющаяся изъ утфиля патока поднималась вверхъ. Черезъ 12—24 часа формы поднимаются, посредствомъ особой подъемной машины („патерностеръ“), имѣющей видъ безконечной цѣпи съ пріемниками для формъ, въ вышележащіе этажи, гдѣ находятся пробѣльныя мастерскія. Здѣсь формы ставятся — острымъ концомъ книзу—на деревянные „станки“ и заливаются растворомъ сахара; заливка производится разъ въ день, въ теченіе 6 дней. По истеченіи этого времени формы насаживаются на вытяжной станокъ (для вытягиванія оставшейся въ головкахъ патоки, а затѣмъ поступаютъ въ сушильню. Высушен-

ный сахаръ вынимается изъ формъ и подносится къ обрѣзной машинѣ для выравниванія пяты и вершины головокъ; затѣмъ послѣднія завертываются въ бумагу и укупориваются въ бочки.

Возстановленіе бывшаго въ употребленіи угля производится слѣдующимъ образомъ: прежде всего уголь варится паромъ и затѣмъ оставляется въ чанахъ недѣли 2 для броженія, причемъ въ теченіе этого времени вода въ чанахъ перемѣняется раза 4; въ каждомъ чанѣ помѣщается 100 мѣшковъ (400 пудовъ) угля. Послѣ этого уголь промывается одинъ разъ водой, въ промывной машинѣ (см. выше), переносится на чердакъ надъ костепальнею, гдѣ онъ пропаривается въ теченіе $1^1/_2$—2 час. въ паровикахъ, а затѣмъ насыпается на печь, верхній конецъ которой закрытъ плитой съ большими дырами, представляющими верхнія отверстія трубъ, проходящихъ въ печи сверху внизъ; уголь проходитъ черезъ трубы въ 12 часовъ, и каждые $^3/_4$ часа изъ нижняго конца каждой трубы вынимается по небольшой мѣрочкѣ прожженнаго угля, который затѣмъ высыпается въ „патроны“ (цилиндрическіе тазы изъ листоваго желѣза).

На заводѣ имѣется 9 паровыхъ машинъ, а именно:

1	машина	въ	60	силъ (парная, въ сушильнѣ)
3	„	по	12	„
1	„	въ	8	„
1	„	„	6	„
1	„	„	5	„
2	„	по	3	силы.

Всѣ эти машины установлены частью въ мастерскихъ—при тѣхъ механизмахъ, которые онѣ приводятъ въ движеніе, частью въ особыхъ помѣщеніяхъ (паровая въ большомъ корпусѣ, машинное отдѣленіе въ новой сушильнѣ).—Котлы (числомъ 5) помѣщаются въ особой каменной пристройкѣ къ главному заводскому корпусу; одновременно работаютъ 4 котла, одинъ же остается въ запасѣ и въ это время чистится. Паровые, а равно и другіе котлы питаются водой изъ Москвы-рѣки посредствомъ особаго водопровода; въ случаѣ же недостачи, или весной, когда рѣчная вода не годится, вода берется изъ колодца на заводскомъ дворѣ. Вода проведена по всему заводскому корпусу и въ костеварню, а равно и въ спальню рабочихъ. —Паровыя машины не вездѣ огорожены; ремни безъ футляровъ; шестерни не прикрыты; при центрифугахъ на приводномъ валѣ имѣются холостые шкива, на центробѣжныхъ машинахъ—отводки. Особыхъ фабричныхъ правилъ нигдѣ не вывѣшено.

Производствомъ завѣдуетъ директоръ Карлъ Вас. Гроте, служившій на многихъ сахарныхъ заводахъ; въ каждомъ отдѣленіи, для надзора за работами, имѣются мастера,—большею частью нѣмцы.

Свѣдѣнія о рабочихъ. На заводѣ, во время осмотра, былъ полный комплектъ рабочихъ, около 250 чел.; въ лѣтнее время часть рабочихъ уходитъ на полевыя работы и число ихъ сокращается тогда до 200. Постоянныхъ, живущихъ подолгу на заводѣ — около 25%; остальные мѣняются. Чаще всего мѣняются „разгонные“ (перевозящіе и перетаскивающіе формы съ са-

харными головами,—въ родѣ чернорабочихъ). Мастера живутъ на заводѣ по 12 и 20 л. Рабочіе—исключительно мужчины. По *возрасту* и *мѣсторожденію* они распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

	Московскаго уѣзда.	Другихъ у. Моск. губ.	Другихъ губ.	ВСѢХЪ.
Отъ 12—14 лѣтъ . . .	—	—	2	2
„ 14—18 „ . . .	—	—	18	18
„ 18—40 „ . . .	6	8	137	151
„ 40—60 „ . . .	2	—	29	31
Свыше 60 „ . . .	—	—	2	2
Итого . . .	8	8	188	204

Малолѣтнихъ и подростковъ, вмѣстѣ взятыхъ, не болѣе 10%, и огромное большинство рабочихъ находится въ самомъ цвѣтущемъ возрастѣ—отъ 18 до 40 лѣтъ. Почти всѣ рабочіе—пришлые, гл. об. изъ Смоленской губ.

Рабочій день. Въ нѣкоторыхъ отдѣленіяхъ—въ клеровкѣ, фильтерномъ, тюрбинномъ отд. и въ костепальнѣ — работа производится цѣлыя сутки, двумя смѣнами рабочихъ, изъ которыхъ одна находится на заводѣ съ 12 ч. дня до 12 ч. ночи, а другая—наоборотъ—съ 12 ч. ночи до 12 ч. дня; эта послѣдняя смѣна считается рабочими самою тяжелой,—по словамъ директора, къ утру трудно удержаться отъ сна. Въ разливномъ и пробѣльномъ отдѣленіяхъ почью не работаютъ и эти мастерскія на ночь запираются; здѣсь работа начинается въ 4 ч. утра и кончается въ 6 ч. вечера, иногда и раньше; первый звонокъ дается въ $3^1/_2$ ч. утра; завтракъ съ $7^1/_2$ ч. до 8 ч., обѣдъ съ 12 ч. до $1^1/_2$ час. пополудни. Смѣнные рабочіе обѣдаютъ раньше, чѣмъ идти на работу; къ завтраку они идутъ поочереди, причемъ работа не прекращается. По праздникамъ вообще заводъ не работаетъ, но въ пробѣльныхъ отдѣленіяхъ заливка головокъ производится какъ и въ остальные дни; впрочемъ эта работа не беретъ много времени и за нее полагается особая плата, въ размѣрѣ 4—5 к. за часъ; смѣнные, если имъ приходится работать въ праздникъ, получаютъ 50 коп. за полдень. По правиламъ, существующимъ на заводѣ, праздничныхъ дней, кромѣ воскресныхъ, полагается 28.

Заработная плата, штрафы и проч. Взрослые рабочіе, при поступленіи на заводъ, получаютъ зимой 10 р. въ мѣсяцъ, а лѣтомъ 10 р. 25—30 к.; затѣмъ установлена ежегодная прибавка въ размѣрѣ 50 коп. Въ общемъ жалованье рабочихъ колеблется отъ 10—16 руб., а въ среднемъ выводѣ равняется 12 руб.; подростки и мальчики вообще получаютъ 5—7 руб. въ мѣсяцъ. Разсчетъ производится всегда около 15-го числа, за минувшій мѣсяцъ. Разсчетныя книжки обычныя. Каждый прогульный день считается за 2 дня: кто приходитъ на работу только къ завтраку, съ того вычитается жалованье за $^1/_4$ дня.—Кромѣ обычныхъ правилъ, напечатанныхъ въ разсчетныхъ книжкахъ, существуютъ, по словамъ рабочихъ, еще особыя правила, сочиненныя какимъ-то нѣмцемъ-конторщикомъ и написанныя безграмотно,—но намъ, къ сожалѣнію, не удалось ихъ видѣть.—Вечеромъ, по окончаніи работы, рабочіе отпускаются съ завода лишь до 10 час. вечера; въ это время всѣ должны быть дома. При выходѣ изъ главнаго заводскаго корпуса рабочіе ощупываются, для того, чтобы они не таскали сахара съ завода въ спальню.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ при заводѣ и помѣщаются въ одномъ спальномъ корпусѣ (зд. XVII). Зданіе трехъ-этажное. Въ 1-мъ этажѣ помѣщаются: бондарная мастерская, артельная кухня и 3 квартиры для привиллегированныхъ рабочихъ; во 2-мъ и 3-мъ этажахъ находятся *общія* спальни.—Квартиры въ 1-мъ этажѣ состоятъ изъ нѣсколькихъ комнатъ. Въ одной изъ нихъ помѣщаются семьи слесаря и подмастерья; квартира состоитъ изъ 4 комнатъ (1 темная); общая вмѣстимость 12,8 к. с.; живетъ 9 чел., такъ что на каждаго приходится 1,4 к. с.: 3 комнатки свѣтлыя (1:10), сухія, но низкія ($3^1/_4$ ар.); 1 русская печь, облицеванная изразцами, и 1 утерм. печь; форточекъ нѣтъ; въ 1 окнѣ половина рамы створчатая, комнатки отгорожены другъ отъ друга не совсѣмъ глухими переборками, содержатся опрятно, на окнахъ чистыя занавѣси, цвѣты, на стѣнахъ лубочныя картинки, простой жестяной рукомойникъ; спятъ на койкахъ или на простыхъ лавкахъ съ соломенниками; въ 1 комнатѣ (темной) спитъ 7 чел., такъ что во время сна на каждаго приходится не болѣе 0,4 к. с. воздуха.—Другая квартира, въ которой помѣщаются семьи ночнаго сторожа и мѣдника (всего 7 чел.) устроена такъ-же, какъ и предъидущая и содержится также опрятно: темп. 19° по Р., относ. влажность воздуха 72%.—Третья квартира состоитъ изъ одной общей комнаты и 4-хъ небольшихъ спальныхъ помѣщеній; живутъ сторожа (10 чел.); общая вмѣстимость 14,5 к. с. (высота $3^1/_4$ ар.), такъ что на чел. приходится 1,4 к. с. воздуха: 2 спальни темныя; 1 русская печь; форточекъ нѣтъ; помѣщеніе содержится опрятно, но проще предъидущихъ,—ни занавѣсей, ни цвѣтовъ не имѣется.

Во второмъ этажѣ находятся 2 общія спальни, одна въ 64, другая въ 53 к. с. вмѣстимости; высота 4 ар.: въ первой помѣщается 67 чел., во второй 37 чел.; въ среднемъ на чел. приходится около 1 к. с. воздуха. Отъ второй спальни отгорожено пространство въ 18 к. с. для каморокъ; въ 1 каморкѣ—самой большой—помѣщается бондарный мастеръ, въ другой—поменьше—кухарка бондарной артели; 3 каморки очень маленькія и 2 изъ нихъ темныя; въ нихъ никто не живетъ и онѣ остаются про запасъ, „на тотъ случай, если къ кому-нибудь изъ рабочихъ пріѣдетъ жена". Спальни достаточно свѣтлы, благодаря большому количеству оконъ: ночью въ каждой спальнѣ горитъ керосиновая лампа. Стѣны сухія, бѣленыя, мѣстами оклеены лубочными картинами. Полы досчатые, сухіе. Отопленіе производится паромъ; паровыя трубы проведены въ 2 оборота, 3 ар. надъ поломъ. Для вентиляціи, въ каждой спальнѣ, кромѣ нѣсколькихъ форточекъ, имѣется 5—8 створчатыхъ рамъ; наконецъ, въ капитальной стѣнѣ, раздѣляющей обѣ спальни, съ обѣихъ сторонъ, подъ самымъ потолкомъ, устроены маленькія отдушины (по 2 верш. въ квадр.), числомъ 14, открывающіяся въ каналы такого-же діаметра, идущіе въ стѣнахъ кверху и сообщающіеся съ магистральными каналами большихъ размѣровъ, которые оканчиваются надъ крышею. Обстановка этихъ спаленъ приличная: рабочіе спятъ не на общихъ нарахъ, а на одиночныхъ жел. койкахъ, поставленныхъ конторой; соломенники и простыни (правда грязные) также даются отъ конторы; подушки свои; на окнахъ цвѣты; воздухъ хорошій, не спертый; проведенная вода; 1 рукомойникъ съ 6-ю крана-

ми; подъ кранами, для грязной воды, металлическій жолобъ, изъ котораго вода стекаетъ по трубамъ.

Верхній этажъ весь занятъ одною общею спальнею, вмѣстимостью 148 к. с.; въ ней помѣщается 135 чел., такъ что на каждаго приходится нѣсколько больше 1 к. с. воздуха. Устройство и обстановка одинаковы какъ и во 2-мъ этажѣ; темп., во время осмотра, была 19°, отн. влажность воздуха 65%.

Спальнями рабочіе пользуются безплатно; особыхъ жилыхъ помѣщеній для лѣта не имѣется.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на своихъ харчахъ и продовольствуются *одною общею артелью*. Въ этомъ отношеніи существуетъ даже особое правило, по которому рабочіе *обязаны* харчеваться въ артели; правило это гласитъ слѣд. образомъ:

„Всѣ рабочіе обязаны харчеваться въ артели и не дозволяется по одиночеству варить себѣ кушанье, для устраненія безпорядковъ, а кому не угодно, тому и квартира не дается".

Бондари харчуются въ особой артели, что обусловливается гл. обр. тѣмъ, что рабочіе бондари нанимаются не конторой, а старшимъ бондаремъ, который обязывается доставлять въ извѣстный срокъ извѣстное количество бочекъ и отъ себя нанимаетъ рабочихъ, сколько ему по разсчету нужно.

Харчевой лавки на заводѣ не имѣется и артель забираетъ провизію въ вольныхъ лавкахъ, въ городѣ. Реестръ по раскладкѣ и общій счетъ представляются артельнымъ старостой въ контору и тогда, вмѣстѣ съ жалованьемъ (во 2-ю субботу каждаго мѣсяца) выдаются и харчевыя деньги, которыми артель, въ слѣдующій же день, сама расплачивается съ лавочниками. Въ артели харчуются и временные рабочіе, мастеровые и проч., и контора за харчи ихъ расплачивается съ артелью (обѣдъ считается по 7 коп., суточные харчи по 20 коп.).—По словамъ арт. старосты, на артель въ 240 чел. варится $2^1/_2$ п. мяса; мясо ставится въ 12 час. ночи и вынимается изъ навара въ 4 часа утра; его съѣдаютъ за обѣдомъ, и къ ужину не остается ничего. Провизія (крупа, мука, соль, солодъ и проч.) хранится въ ларяхъ въ артельной кухнѣ; для тѣхъ семействъ, которыя живутъ въ каморкахъ и готовятъ кушанья у себя, имѣются чуланы въ сѣняхъ.

Приведу *харчевой заборъ* артели за мартъ мѣсяцъ 1881 г. (все время постное, 7711 харчевыхъ дней); при этомъ приняты во вниманіе и харчевые дни временныхъ гостей артели: плотниковъ, котельщиковъ, поденщиковъ, печниковъ и проч.:

Хлѣба ржанаго	317 пуд.	по	1 р.	05 к.	за	пудъ.
Крупъ ядрицы	12 четв.	„	15 „	25 „	„	куль.
Муки первача	5 мѣшк.	„	14 „	—	„	мѣш.
„ подправочной	3 пуда	„	2 „	20 „	„	пудъ.
Пшена	2 мѣшк.	„	9 „	—	„	мѣш.
Гороху	7 „	„	8 „	50 „	„	„
Грибовъ бѣлыхъ	3 п. 3 ф.	„	12 „	—	„	пудъ.
Капусты бѣлой	32 ушата	„	2 „	15 „	„	уш.
Масла постнаго	26 пуд.	„	4 „	80 „	„	пудъ.
Спѣтковъ	3 п. 14 ф.	„	4 „	40 „	„	„

Кромѣ того: муки ржаной, солоду крупнаго и мелкаго для квасу; соли, рѣдьки, луку, хрѣна, лавроваго листа и проч. приправы.

Общій счетъ артели за этотъ мѣсяцъ (мартъ 1881 г.) былъ слѣдующій:

Лабазнику харчевыхъ. . .	630	руб. 74	коп.
Хлѣбнику (332 пуда). . .	348	„ 60	„
Мелочной заборъ.	126	„ 05	„
Итого . .	1105	руб. 39	коп.

Отсюда вычитаются слѣдующія суммы:

Переводъ харчей на апрѣль	на 45	р. —	коп.
Поденщики „убылая“ 61 р. 70 к. / „прибылая“ 28 „ 08 „	„ 89	„ 78	„
Обѣдовъ	„ 7	„ 82	„
Печники	„ 1	„ 50	„
За помои кухонныя	„ 1	„ 45	„
За квасъ	„ 1	„ 40	„
За квасную гущу.	„ 2	„ —	„
Плотники.	„ 13	„ —	„
Котельщики.	„ 9	„ 25	„
Сухарей продано (10 п. 32 ф.)	„ 8	„ 49	„
За старостой чайныхъ	„ 4	„ —	„
Итого....	183	р. 68	коп.

Остается въ раскладку 921 р. 71 коп., и при 230 участникахъ артели на каждаго приходится по 4 руб.—Въ *суточной порціи* каждаго находится слѣдующее количество отдѣльныхъ питательныхъ началъ: бѣлковъ 107,3 грм., жира 64,3 гр., углеводовъ 545,8 грм. Отсюда видно, что пища, въ данный мѣсяцъ, содержала достаточно углеводовъ и жира, но во всякомъ случаѣ мало бѣлковъ, что объясняется полнымъ отсутствіемъ мяса по случаю Великаго поста.

Въ январѣ 1881 г. (мѣсяцъ скоромный) было куплено артелью 99 пудовъ говядины, и такъ какъ харчевыхъ дней было 7,827, то на каждаго человѣка приходилось какъ разъ по $^1/_2$ ф. мяса въ день (съ костями и проч.).

Стоимость харчей въ значительной степени зависитъ отъ цѣны на хлѣбъ, въ меньшей мѣрѣ—отъ цѣны на мясо, какъ видно изъ слѣдующаго сопоставленія:

	Мѣсяцъ.	Цѣна на хлѣбъ.	Цѣна на говядину.	Стоимость харчей.
		р. к.	р. к.	р. к.
1880 г.	Апрѣль	— 90	3 50	3 40
	Май.	— 90	3 60	4 15
	Іюнь	— $90^1/_2$	3 80	3 91
	Іюль	— $90^1/_2$	4 40	4 50
	Августъ.	1 —	4 50	4 35
	Сентябрь	1 10	4 20	5 23
	Октябрь.	1 20	3 60	5 09
	Ноябрь	1 30	3 60	4 60
	Декабрь.	1 20	3 60	4 60
1881 г..	Январь	1 15	3 50	5 17
	Февраль.	1 05	3 60	4 55
	Мартъ.	1 05	— —	4 —

Артельная кухня — весьма ограниченныхъ размѣровъ (33,5 куб. саж.), низка ($3^1/_2$ ар.), дов. темна (1 : 24). Стѣны оштукатурены, закоптѣлыя, сы-

рыя. Полъ каменный, мокрый, грязный; одновременно обѣдаетъ 125—150 челов., такъ что на каждаго приходится лишь $^1/_6$—$^1/_4$ куб. саж. воздуха. Въ кухнѣ находится 1 русск. печь и 2 котла для варки щей; куба нѣтъ. Вообще чаепитіе на заводѣ запрещено, для того, чтобы рабочіе не таскали сахаръ. Температура въ кухнѣ, во время осмотра, была 12°, отн. влажность воздуха 75%.—Для трехъ кухарокъ отъ кухни отгороженъ темный чуланчикъ.

Одежда рабочихъ представляетъ нѣкоторыя особенности въ томъ, что, вслѣдствіе господствующей въ мастерскихъ высокой температуры, рабочіе на заводѣ бываютъ одѣты просто въ штаны (безъ рубашки), съ маленькимъ холщевымъ передникомъ (для защиты штановъ), сшитымъ изъ старой мѣшковины: недѣлко рабочіе занимаются даже совершенно раздѣтые, подпоясываясь лишь упомянутымъ передникомъ.— *Бани* нѣтъ, но въ самомъ заводѣ (см. выше) есть помѣщеніе, въ которомъ рабочіе, по желанію и когда угодно, могутъ обливаться холодною или теплою водой; этою купальнею рабочіе пользуются въ широкихъ размѣрахъ.—многіе посѣщаютъ ее по нѣскольку разъ въ день.

Медицинская помощь. Для удовлетворенія требованій закона, на заводѣ имѣется небольшое помѣщеніе ($6^1/_2$ арш. дл., $5^1/_4$ арш. шир. и $3^1/_4$ арш. выс.) съ 3-мя койками, въ пристройкѣ къ слесарнѣ, которое носитъ названіе „больницы“; въ углу 1 старая чуг. печь безъ трубы; на желѣзныхъ койкахъ мочальные тюфяки и байковыя одѣяла, положенные, очевидно, сюда въ виду предстоявшаго осмотра. Помѣщеніе это въ дѣйствительности никогда не служитъ больницею, и ни аптеки, ни фельдшера, ни прислуги при немъ не имѣется. Въ случаѣ нездоровья, рабочіе остаются въ спальняхъ, гдѣ и вылеживаются, а при серьезномъ заболѣваніи они, имѣя контрамарки, могутъ поступать въ больницу для чернорабочихъ. По словамъ директора, подтвержденнымъ рабочими, заболѣвшіе рабочіе, за исключеніемъ венерическихъ и сифилитиковъ, получаютъ за все время болѣзни полное жалованье. Врачемъ при заводѣ состоитъ полицейскій врачъ Никитинъ, получающій отъ конторы годовое жалованье. Онъ пріѣзжаетъ на заводъ не въ опредѣленные сроки, а лишь въ случаѣ призыва; рабочимъ предоставляется обращаться за помощью къ нему на домъ съ запиской отъ конторы. Лекарства, въ случаѣ надобности, выписываются изъ городской аптеки, на счетъ конторы; на заводѣ же имѣются лишь самыя простыя вещи—мази, припмочки и проч.—Осмотръ рабочихъ врачемъ производится раза 3—4 въ годъ, по требованію конторы, въ случаѣ появленія венерическихъ болѣзней.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи заводскихъ отбросовъ. Для рабочихъ устроены 3 ретирадныхъ мѣста:—одно при самомъ заводскомъ корпусѣ, другое — при арт. кухнѣ, третье — при спальнѣ. — Ретирадъ при главномъ корпусѣ устроенъ въ пристройкѣ I-е и идетъ черезъ всѣ 3 этажа. Онъ доступенъ изъ мастерскихъ, отъ которыхъ отдѣленъ довольно большою, но весьма вонючею переднею. Устройство обыкновенное; писсуары деревянные; мрачно, грязно, зловонно; искусственнаго освѣщенія нѣтъ. Выгребная яма наполнена до верху. По словамъ смотрителя, изъ ямы идетъ вытяжная труба

въ дымогарную заводскую трубу: однако, судя по запаху, распространяемому ретирадомъ, она не оказываетъ никакого благотворнаго дѣйствія.—Ретирадъ при артельной кухнѣ помѣщается въ досчатой будочкѣ на дворѣ. Устройство обычное: два отдѣленія, изъ которыхъ одно заперто на ключъ. Яма выполнена нечистотами, снаружи плохо прикрыта.—Ретирадъ при спальняхъ помѣщается въ каменной пристройкѣ къ спальному корпусу и соединенъ съ нимъ корридорчикомъ; ретирадъ этотъ идетъ черезъ 2 этажа; устройство его обыкновенное; 2 деревянныхъ писсуара; содержится сравнит. опрятно; особеннаго зловонія не замѣчается и дурной запахъ не проникаетъ въ спальни: ночью ретирадъ освѣщается починкомъ. Яма прикрыта снаружи плотно; изъ нея идетъ вытяжная труба кверху, оканчиваясь надъ крышею.

Плотные отбросы—грязь изъ клеровочныхъ котловъ—выбрасывается на дворъ, гдѣ ее съѣдаютъ коровы.

Заводскіе помои имѣютъ различное происхожденіе: помои изъ главнаго заводскаго корпуса—изъ турбиннаго отдѣленія и клеровки, изъ формомойки и изъ мойки кружковъ — спускаются непосредственно въ прудъ: промывныя же воды изъ костеспальни отводятся по особой, длинной, канавкѣ въ ручей, выходящій изъ пруда и впадающій, на разстояніи какихъ нибудь 100 саж. отъ завода, въ Москву-рѣку. Никакихъ фильтровъ или другихъ приспособленій для предварительной очистки этихъ сточныхъ водъ не существуетъ и вода въ упомянутомъ ручейкѣ распространяетъ сильное зловоніе.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Статистическихъ свѣдѣній о заболѣваемости рабочихъ на заводѣ не имѣется. Наружный видъ ихъ далеко неудовлетворительный: многіе изъ нихъ представляются положительно изнуренными; наружные покровы и слизистыя оболочки блѣдны, безкровны. По словамъ смотрителя, у рабочихъ замѣчаются часто бронхіальные катарры, катарры желудка и кишокъ, общій упадокъ питанія; наконецъ водянка; происхожденіе ревматизмовъ на заводѣ отрицается смотрителемъ.—наоборотъ, занятія на заводѣ, по его личному опыту, скорѣе содѣйствуютъ излѣченію ревматизма. Замѣчу здѣсь же, что у всѣхъ „разгонныхъ“, занимающихся поскою сахарныхъ головъ на плечахъ, изъ одного помѣщенія въ другое, образуется, со временемъ, профессіональное утолщеніе кожи, отчасти и костей, на мѣстахъ, подвергающихся давленію.

Нѣтъ сомнѣнія, что самымъ вреднымъ для здоровья моментомъ при работѣ на данномъ заводѣ должно считать продолжительное пребываніе рабочихъ въ чрезмѣрно нагрѣтомъ воздухѣ, вліяніе котораго еще усугубляется напряженнымъ физическимъ трудомъ. Въ этихъ мастерскихъ у непривычнаго человѣка скоро является чрезвычайная тяжесть въ головѣ и общая усталость. Но и на привычныхъ людей эта обстановка оказываетъ неблагопріятное дѣйствіе: по словамъ рабочихъ, аппетитъ пропадаетъ на столько, что они, послѣ тяжелаго труда, являются къ столу безъ особеннаго удовольствія и вообще ѣдятъ мало; за то ихъ мучаетъ нестерпимая жажда и они постоянно пьютъ воду или квасъ, поставленный на заводѣ въ малень-

кихъ кадкахъ. Понятно, что такія условія въ скоромъ времени сильно изнуряютъ организмъ и что существующая на заводѣ продолжительность рабочаго дня (12 часовъ, за исключеніемъ перерывовъ), сама по себѣ не чрезмѣрная, при данныхъ условіяхъ должна быть признана слишкомъ тяжелою для рабочихъ. Смотритель завода назвалъ въ нашемъ присутствіи работу во многихъ мастерскихъ „каторжною,—хуже Сибири", и по его мнѣнію продолжительность рабочаго дня слѣдовало бы непремѣнно ограничить 10-ю часами.

Несчастные случаи при работахъ на машинахъ возможны гл. обр. на вырѣзальныхъ станкахъ и на круглыхъ пилахъ. На вырѣзальныхъ станкахъ одинъ рабочій вкладываетъ въ каретку сахарную голову, а другой въ этотъ же моментъ придвигаетъ каретку къ ножу, приводимому въ движеніе приводомъ и вертящемуся въ цилиндрической гильзѣ; при этомъ легко зас рѣваетъ рука перваго рабочаго, ее прижимаетъ между гильзой и головкой и она можетъ подвергнуться сильному травматическому поврежденію. Въ нашемъ присутствіи рука одного рабочаго дѣйствительно застряла такимъ образомъ вслѣдствіе того, что шерстяная перчатка его зацѣпила за маленькій выступъ станка, и ему прижало руку; но онъ, къ счастью, отдѣлался простою контузіей, безъ перелома костей.

На круглыхъ пилахъ легко могутъ случаться несчастія, потому что пилы эти ничѣмъ не защищены. Правда, маленькіе куски сахара заправляются не руками, а особыми деревянными лопаточками и, по словамъ смотрителя, опытные рабочіе здѣсь не попадаются, но довольно часто подвергаются пораненію новички или такіе рабочіе, которые за этими пилами занимаются лишь случайно и временно, замѣняя напр. ушедшаго покурить товарища.

205. Пивоваренный заводъ Трехгорнаго Товарищества

за Дорогомиловскою заставой (планъ № 11). Осмотрѣнъ 3-го и 4-го Апрѣля 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ районѣ Хамовнической ч., VI уч., за Кам.-Кол. валомъ, на разстояніи $^1/_4$ в. отъ Дорогомиловской заставы, по правую сторону отъ шоссе. Онъ былъ основанъ въ январѣ 1876 г. и работаетъ постоянно. Земли подъ заводомъ около 6 десятинъ, б. ч. принадлежащихъ заводовладѣльцамъ, и лишь небольшая часть арендуется у города. Мѣстность совершенно ровная, низменная, но все-же на $2^1/_2$ саж. выше самаго высокаго стоянія воды въ Москвѣ-рѣкѣ во время весенняго разлива. Почва песчаная. Со стороны города къ заводу почти-что примыкаютъ обывательскіе дома; рядомъ съ нимъ, къ юго-западу, находится альбуминная фабрика Бони, а къ западу—бывшій салотопенный заводъ Кукина.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Собственно заводскихъ зданій 12; кромѣ того имѣется нѣсколько домовъ для служащихъ и директора завода;

жилье рабочихъ находится въ одномъ изъ заводскихъ корпусовъ (IV). — Такъ наз. „гущевой“ дворъ, соединенный съ главнымъ дворомъ конно-желѣзною дорогой, состоитъ изъ разныхъ мелкихъ зданій и сараевъ.—Для выработки и храненія пива служатъ 4 большихъ, каменныхъ корпуса, поставленныхъ въ рядъ и соединенныхъ между собою (за исключеніемъ четвертаго) крытыми галлереями.

Если разсмотрѣть ихъ въ томъ порядкѣ, въ которомъ они служатъ для производства, то первымъ слѣдуетъ считать занимающій крайнее положеніе солодовенный корпусъ (I-a и I-b); рядомъ съ нимъ находится такъ наз. главный корпусъ, представляющій комплектъ нѣсколькихъ построекъ, а именно: варни (II), паровой, слесарной и котельной (II-a и II-b) и мойки бочекъ (III). Третьимъ въ рядѣ стоитъ бродильный корпусъ (IV), съ холодильнымъ отдѣленіемъ и съ небольшою пристройкой (IV-a), въ которой находятся квартиры мастеровъ. Наконецъ, рядомъ съ бродильнею помѣщается складочный погребъ (VI)—каменный подвалъ для храненія и разливки пива, вмѣщающій въ 14 отдѣленіяхъ до 650 бочекъ разнаго размѣра. При подвалѣ пристройка (VI-b), въ которой поставленъ паровикъ съ машиной для поднятія и спусканія бочекъ; другая же пристройка (VI-a) служитъ складомъ для льда. Тутъ же рядомъ находится еще небольшое зданіе (VII), служащее для той же цѣли, а за бродильною расположенъ запасный ледникъ (V). За главнымъ корпусомъ помѣщается газовый заводъ съ газгольдеромъ (VIII и IX), а съ другой стороны главнаго корпуса и солодовни, у передняго фасада ихъ,— кузница (X) и 2 сарая (XI и XII).

Наружные размѣры и матеріалъ постройки отдѣльныхъ заводскихъ зданій.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе отдѣльныхъ построекъ.
I	5—6 съ подв.	99	50	20—25	кирпичный.	желѣзомъ.	Солодовня { мочильни. ростильни. сушильн. овины.
II	4	40½	27	17	„	„	Варня.
II-a, II-b	1	40½	18	7	„	„	Паровая, слесарня, котельная.
III	1	31	18	8	желѣзн.	„	Мойка бочекъ.
IV	2 съ подв.	89	28	20	кирпичный.	„	Бродильное отдѣл.; холодильня; арт. кухня и спальня раб.
IV-a	2 и 3	34	10	10—18	„	„	Кварт. мастеровъ.
V	1	44	28	5	землян.	землян.	Запасной ледникъ (въ землѣ).
VI	1 съ подв.	113	51	6	кирпичный.	желѣзомъ.	Складочный погребъ; разливная.
VI-a	1	40½	20	6	досчатый.	„	Складъ льда.
VII	1	25	15	6	„	тесомъ.	„ „
VIII	1	14½	10	5—7	кирпичный.	желѣзомъ.	Газовый заводъ.
IX	1	12	12	6	бревенчатый 8-ми угольник.	„	Газгольдеръ.
X	1	22	16	7	желѣзный.	„	Кузница.
XI	1	36	14	3	досчатый.	тесомъ.	Сарай.
XII	1	29	16	4	„	„	Тоже.

Здаиіе I — такъ наз. *солодовня* — состоитъ изъ трехъ отдѣленій: собственно солодовни, растильнаго отдѣленія и сушильныхъ овинъ. Собственно *солодовня* заключаетъ въ себѣ помѣщенія, въ которыхъ сыпается ячмень (верхній этажъ, подъ крышей) и очищается въ особыхъ чистильныхъ машинахъ („trieur“) отъ куколя и другихъ постороннихъ примѣсей, имѣющихъ болѣе или менѣе круглую форму. Всѣ эти помѣщенія, занимающія верхніе этажи солодовни, идутъ частью во весь корпусъ, выс. отъ 4 до 5 и даже 7 ар. (верхній этажъ безъ потолка), частью разгорожены деревянными перегородками для отдѣльныхъ пріемовъ при обработкѣ ячменя и солода. Во всей солодовнѣ работаетъ около 35 чел., распредѣляясь (не постоянно) по различнымъ этажамъ и переходя изъ одного этажа въ другой, смотря по ходу работы.—Въ различныхъ этажахъ находятся слѣдующія главныя машины и приспособленія: 1) чистильная машина для отборки изъ ячменя куколя, сора и пр., представляетъ систему круглыхъ, проволочныхъ грохотовъ съ отверстіями различной формы и величины; 2) чистильный барабанъ для окончательной просѣвки готоваго уже солода, поступающаго затѣмъ въ закромы, помѣщающіеся въ томъ же корпусѣ; 3) контрольный аппаратъ для опредѣленія вѣса солода; 4) подъемныя машины для подпятія ячменя и солода; 5) цѣлая система самотасокъ и трубъ съ архимедовыми червяками для передачи ячменя и солода по отдѣльнымъ этажамъ и помѣщеніямъ.

Сортированный и очищенный ячмень изъ чердачныхъ помѣщеній солодовни спускается въ мочильные чаны (числомъ 10), гдѣ онъ замачивается въ водѣ при темп. около 15°; зерно повторно перемѣшивается веслами и всплывающія на поверхность легковѣсныя примѣси и пустыя зерна снимаются; мочка зерна продолжается 3—4 дня, причемъ вода перемѣняется каждые 24 часа. Замоченный ячмень поступаетъ внизъ по трубамъ съ клапанами и задвижками, въ ростильни и въ ростильный аппаратъ.

Ростильни помѣщаются въ двухъ нижнихъ (подвальномъ и полуподвальномъ) этажахъ, идутъ почти во всю длину корпуса, а по ширинѣ разгорожены кирпичною стѣной, съ частыми проходами, на 2 равныхъ части; полъ цементный; потолокъ сводчатый (высота около 4 ар.): по 12 окопъ и по 20 газовыхъ рожковъ. Въ ростильныхъ замоченный ячмень раскидывается по полу ровнымъ слоемъ, высотою около $^1/_2$ ар.. вылеживается въ теченіе 8—10 дней, а иногда (въ теплое время) только 7 дней, причемъ, по мѣрѣ надобности, 2—4 раза въ сутки оборачивается легкими деревянными лопатами съ одной стороны на другую такъ, чтобы слой, бывшій сперва внизу, приходился потомъ на верхъ. Это перекидываніе проростающаго ячменя производится иногда и ночью; для искуснаго, правильнаго выполненія этой легкой на первый взглядъ работы, по словамъ опытныхъ рабочихъ, требуется особое умѣнье, которое свойственно далеко не всякому солодовщику.—Рядомъ съ этимъ обыкновеннымъ способомъ рощенія ячменя, послѣднее производится на заводѣ еще при помощи ростильнаго аппарата Гечмана, состоящаго изъ 35 рядовъ продольныхъ желѣзныхъ желобовъ, которые могутъ переворачиваться по горизонтальной оси, описывая дугу сверху внизъ. Весь аппаратъ проходитъ сквозь 5 этажей, и въ каждомъ рядѣ имѣется по 14

желобовъ; высота рядовъ по $^1/_2$ ар. Сквозь всѣ 35 рядовъ, снизу вверхъ, идетъ постоянный токъ воздуха. Далѣе. во всю длину аппарата идетъ подножка, шир. $^1/_2$ арш.. передвигаемая шестернею по безконечной чугунной цѣпи съ частыми и крѣпкими звеньями, такъ что рабочій, стоя на этой подножкѣ и вращая рукоятку передвижнаго механизма, можетъ произвольно передвигаться сверху внизъ и снизу вверхъ, останавливаясь, по мѣрѣ надобности, у любаго яруса аппарата. Этотъ аппаратъ, служащій впрочемъ лишь для сбереженія мѣста, а не для сокращенія времени, необходимаго для проростанія ячменя, помѣщается въ особомъ отдѣленіи солодовни, между капитальными стѣнами (дл. $17^1/_2$ ар., шир. $10^1/_2$ ар., выс. около 20 ар.); полъ внизу цементный, а для каждаго этажа отдѣльно устроенъ деревянный помостъ (шир. 3 ар.): въ каждомъ этажѣ имѣется по 1 окну и по 1 газовому рожку. Каждый этажъ аппарата, ограниченный упомянутымъ деревяннымъ помостомъ, сообщается дверью съ смежнымъ помѣщеніемъ такихъ же размѣровъ и высотою около 5 ар., въ которомъ поставленъ чанъ для предварительнаго замачиванія ячменя; эти помѣщенія дов. темныя, такъ какъ они окнами выходятъ не наружу, а въ другія отдѣленія солодовни, и потому въ нижнемъ, наиболѣе темномъ этажѣ, помѣщеніе котораго окномъ выходитъ въ сортировочную рощеннаго ячменя, горитъ днемъ и ночью одинъ газовый рожокъ.

Проросшій въ надлежащей мѣрѣ ячмень — такъ наз. *солодъ* — высушивается. причемъ зерно освобождается отъ воды и ростъ погибаетъ; затѣмъ солодъ поджаривается, причемъ въ зернѣ развиваются ароматическое и красящее вещества. Просушка и поджариваніе солода происходитъ въ такъ наз. *сушильныхъ овинахъ* (I-а), идущихъ насквозь черезъ 3 этажа, причемъ солодъ постепенно проходитъ сверху внизъ, черезъ особые люки въ рѣшетчатомъ полу сушильныхъ камеръ. Внизу находится общая топка, и воздухъ нагрѣвается въ центральныхъ калориферахъ, отдѣльно для каждаго вертикальнаго ряда сушилокъ, а отсюда распредѣляется по желѣзнымъ трубамъ по отдѣльнымъ камерамъ. Каждая камера представляетъ герметически запираемое желѣзными дверями помѣщеніе съ каменными стѣнами и чугуннымъ поломъ и потолкомъ, имѣющимъ видъ частой рѣшетки съ мелкими отверстіями, сквозь которыя при переворачиваніи сухаго солода падаютъ внизъ ростки ячменя. Примѣрный размѣръ камеры: 8 ар. въ квадр., выс. 5 ар.; въ каждой камерѣ 2 окна. Температура въ сушильныхъ овинахъ колеблется отъ 30° до 60° Р. и только для мюнхенскаго солода она доводится до 75°. Въ каждой камерѣ работаетъ одинъ овинщикъ, обязанность котораго состоитъ въ переворачиваніи ячменя лопатами черезъ каждые $^1/_2$ часа. Работа производится посмѣнно, отъ 12 ч. ночи до 12 ч. пополудни и наоборотъ. Въ каждомъ этажѣ помѣщается по 4 овина.

Высушенный и поджаренный солодъ изъ сушильныхъ овиновъ пересыпается въ деревянные ящики, находящіеся въ смежныхъ съ овинами коридорахъ (такъ наз. „ко́ши“), а отсюда солодъ передается архимедовымъ червякомъ по трубѣ въ чистильно-разборныя машины, гдѣ онъ для отдѣленія корешковъ или „роста“ просѣвается черезъ ситчатый барабанъ, особеннымъ образомъ устроенный.

Готовый, очищенный и раздробленный солодъ хранится въ особыхъ закромахъ,—большихъ, прохладныхъ и сухихъ помѣщеніяхъ, находящихся также въ солодовнѣ, а оттуда онъ поступаетъ для варки пива въ главный корпусъ, въ такъ наз. *варню*. Варня представляетъ собою большое (327 куб. саж.), высокое ($12^1/_4$ ар.), освѣщаемое 11 огромными окнами (6 ар. выс. и $2^3/_4$ ар. шир.) помѣщеніе, имѣющее видъ какъ-бы пароходныхъ палубъ, благодаря чугуннымъ и досчатымъ помостамъ, устроеннымъ на различной высотѣ и служащимъ для установки заторныхъ и др. чановъ, пивоваренныхъ котловъ и проч. На самомъ верхнемъ помостѣ находятся 2 заторныхъ чана и столько-же вспомогательныхъ (кипятильныхъ) котловъ; надъ каждымъ котломъ имѣется круглая (куполообразная) крышка, на-глухо закрывающая котелъ, а надъ заторными чанами—такая же крышка, держащаяся, по требованію акциза, на стойкахъ, высотою около $^1/_2$ арш. На среднемъ помостѣ находятся 2 котла для варки сусла (пивоваренные котлы) и тутъ же поставленъ столикъ для пивовара, испытывающаго сусло. Внизу стоятъ чаны для осѣданія хмѣля передъ перегонкой пива на холодильныя тарелки. — Дробленный солодъ всыпается въ заторный чанъ вмѣстѣ съ холодною и горячею водой, причемъ темп. сперва доводится лишь до 34°; затѣмъ повторно (3 раза) одна треть содержимаго заторныхъ чановъ перекачивается въ котлы для варки затора, гдѣ кипятятся въ теченіе $^3/_4$ часа и потомъ снова возвращается въ заторный чанъ, причемъ температура затора постепенно доводится до 60°. По окончаніи всѣхъ этихъ процедуръ, сусло спускается въ вспомогательные, отстойные чаны, на днѣ которыхъ собираются всѣ нерастворимыя части солода (гл. обр. оболочка зерна), составляющія такъ наз. *дробину*. Черезъ эту-то дробину сусло, спускаемое изъ отстойныхъ чановъ, процѣживается и затѣмъ поступаетъ въ пивоваренный котелъ (*сусленникъ*), гдѣ и примѣшивается къ нему хмѣль и гдѣ оно кипятится въ теченіе $1^1/_2$—3 часовъ, смотря по времени года.

Захмѣленное сусло должно быть охлаждаемо до температуры спиртоваго броженія, для чего перекачивается насосомъ на *холодильныя тарелки*, помѣщающіяся въ верхнемъ, третьемъ этажѣ бродильнаго корпуса (IV). Это—высокое (7—12 ар.) помѣщеніе, безъ потолка, идущее во весь корпусъ; оно освѣщается 27 окнами большихъ размѣровъ (выс. 4 ар., шир. $3^1{}_2$ ар.), въ которыя, вмѣсто рамъ, вставлены сквозныя, досчатыя жалюзи; кромѣ того, вдоль всего конька крыши устроенъ фонарь съ такими же боковыми жалюзи; наконецъ по узкимъ сторонамъ въ верхней части стѣнъ устроено 2 круглыхъ, небольшихъ, рѣшетчатыхъ окна, вслѣдствіе чего устанавливается постоянная сквозная тяга воздуха по всему помѣщенію. Темп., во время осмотра, была 8°, отн. влажность воздуха 55%. Стѣны мѣстами сырыя, полъ цементированный, сухой. Холодныя тарелки (числомъ 4) имѣютъ въ длину 14 ар., въ шир. 10 ар., въ глубину 4 верш. и сдѣланы изъ котельнаго желѣза; каждая тарелка имѣетъ 2 крана для спуска грязи и чистаго сусла. На тарелкахъ сусло остается часа 2 и затѣмъ, смотря по температурѣ, перекачивается по мѣднымъ трубамъ прямо въ бродильную, или же прогоняется сначала черезъ особый холодильникъ (Прикка), въ кото-

ромъ токъ теплаго сусла идетъ на встрѣчу току холодной воды: вода идетъ по вертикальнымъ чугуннымъ трубамъ, сообщающимся между собою, а сусло — по системѣ тонкихъ мѣдныхъ трубочекъ, помѣщенныхъ пучками внутри чугунныхъ. Этотъ холодильный аппаратъ находится въ подвальномъ этажѣ, рядомъ съ бродильною (9 ар. въ квадр. и 4 ар. выс.). Тутъ же установлена 1 паровая маш., въ 6 силъ, отгороженная чугунною рѣшеткою и служащая для перекачиванія пива въ бродильные чаны и пр., а равно и для накачиванія холодной воды въ холодильный аппаратъ: утромъ машинистъ пускаетъ машину въ ходъ, а затѣмъ рабочимъ въ этомъ помѣщеніи больше нечего дѣлать.

Чистое пиво изъ холодильныхъ приборовъ попадаетъ прямо въ бродильные чаны, а послѣднія партіи съ холодильныхъ тарелокъ переводятся сначала въ большой желѣзный жолобъ, внизу котораго имѣется нѣсколько отдѣльныхъ втулокъ; пиво сперва процѣживается сквозь холщевые мѣшки, а затѣмъ уже поступаетъ въ бродильные чаны. Гуща, содержащая только весьма непріятную горечь, остается въ мѣшкахъ въ видѣ густой, клейкой кашицы, выбрасываемой въ ушаты и отправляемой на гущевой дворъ, вдалекѣ отъ завода; для пищи скота эта гуща непригодна.

Бродильная помѣщается въ нижнемъ, подземномъ этажѣ зд. IV. Она идетъ во весь корпусъ; высота ея 7 ар., подъ сводомъ. Стѣны каменныя, сырыя; 24 окна (выс. $1^1/_4$ ар., шир. 1 ар.); въ двухъ противуположныхъ стѣнахъ 48 отдушинъ, служащихъ частью для притока свѣжаго воздуха, частью для удаленія испорченной и содержащей много углекислоты атмосферы бродильнаго отдѣленія; размѣръ каждой отдушины равняется прибл. 1 футу въ квадр. Воздухъ бродильной, во время осмотра, былъ весьма чистъ: свѣча горѣла повсюду отлично, какъ надъ самымъ поломъ, такъ и подъ потолкомъ; даже въ самыхъ бродильныхъ чанахъ, на 4 верш. надъ пѣной, свѣча горитъ еще, хотя и нѣсколько тускло, и только тогда, если опустить ее еще ниже—вершка 2—3 надъ пѣной, она тухнетъ дов. быстро. Температура 6°; отн. влажность воздуха 87%. Бродильня освѣщается 15 газовыми рожками; кромѣ того, по мѣрѣ надобности, зажигаются стеариновыя свѣчи, вставляемыя въ плоскіе подсвѣчники съ горизонтальнымъ остріемъ, втыкаемымъ въ стѣну въ любомъ мѣстѣ. Работаетъ здѣсь 12 чел. (8 днемъ и 4 ночью).—Въ бродильной имѣется 251 бродильный чанъ, емкостью въ 240 ведеръ каждый; впрочемъ, для успѣшнаго броженія, въ чанахъ не должно быть болѣе 185—190 ведеръ пива. Въ каждый чанъ опущенъ холодильный поплавокъ, въ видѣ полаго жестянаго цилиндра съ таковыми же широкими окраинами: поплавокъ наполняется толченымъ льдомъ, такъ что броженіе идетъ постоянно при извѣстной низкой температурѣ. — Готовое пиво изъ бродильныхъ чановъ переводится по мѣднымъ трубамъ сквозь бакъ съ водой и льдомъ для окончательнаго охлажденія, а затѣмъ уже переливается въ большія бочки въ смежномъ складочномъ погребѣ; въ этихъ бочкахъ пиво подвергается добавочному броженію, отстанвается въ теченіе 3—6 мѣсяцевъ и затѣмъ разливается въ маленькія бочки и бутыки.

Во второмъ (надъ подваломъ) этажѣ бродильнаго корпуса находятся *бондарная* мастерская и *мойка бутылокъ*. Обѣ эти мастерскія имѣютъ одн-

наковые размѣры (по 125 к. с. вмѣстимости при $6^1/_2$ ар. выс.) и пользуются одинаковымъ, довольно умѣреннымъ, освѣщеніемъ (1:34); вечеромъ онѣ освѣщаются газомъ,—въ бондарной 8 рожковъ, въ мойкѣ бутылокъ 13 рожковъ. Стѣны оштукатурены,—въ бондарной сухія, въ мойкѣ бутылокъ сырыя. Полъ въ бондарной сухой, досчатый, въ мойкѣ бутылокъ цементированный, мокрый. Бондарная отапливается 2-я утермарковскими печами, мойка бутылокъ—желѣзными цилиндрами, наполненными булыжникомъ, который нагрѣвается отработаннымъ паромъ.—Мойка бутылокъ раздѣлена какъ-бы на два этажа—тѣмъ, что вверху, вдоль стѣнъ, устроенъ деревянный помостъ, отгороженный деревянными же перилами; ширина помоста 7 ар., высота отъ потолка 3 ар. Помостъ этотъ заставленъ пустыми корзинами для починки: корзинами съ печатными и не штемпелеванными пробками и пр. Работаетъ на помостѣ 8 чел.: 6 корзинщиковъ и 2 печатника. Помѣщеніе темное.—цѣлый день надъ печатнымъ столикомъ горитъ 1 газовый рожокъ. Машина для наложенія штемпеля на бутылочныя пробки представляетъ обыкновенный столикъ, съ 2-я отдѣленіями, въ серединѣ котораго прорѣзано четыреугольное отверстіе, соотвѣтственно величинѣ пропускаемой черезъ него пробки; пріемная дыра продолжается въ видѣ покатаго металлическаго желоба соотвѣтственной ширины; надъ нижнимъ отверстіемъ желоба поднимается и спускается небольшой штемпелирующій молотокъ, приводимый въ движеніе надавливаніемъ ногой на педаль, какъ на швейной машинѣ. Два мальчика-пробочника сидятъ рядомъ на высокихъ, мягкихъ табуретахъ и, надавливая одною ногой на длинную доску педали, пропускаютъ пробку, одну за другой, сквозь нижнее отверстіе, причемъ штемпельная сторона молотка нагрѣвается и коптится снизу пламенемъ 4 газовыхъ рожковъ, по 2 для каждаго молоточка. Пробочники работаютъ посмѣнно, такъ что 2 мальчика, отпечатавъ большую корзину пробокъ, для чего требуется около 1 часу времени, уходятъ, а на ихъ мѣсто садится смѣняющая ихъ пара; такимъ образомъ 4 мальчика работаютъ, съ перерывами, съ 5 ч. утра до 7 ч. вечера. Работа не слишкомъ утомительна и не требуетъ большаго напряженія, но чрезвычайно однообразна. Пробочники получаютъ по 9 руб. въ мѣсяцъ.

Въ самой мойкѣ бутылокъ работаетъ 35—41 чел., промывающихъ бутылки въ 4-хъ четыреугольныхъ ящикахъ, именуемыхъ *катками*. Каждый катокъ раздѣляется поперечными перегородками, съ круглыми отверстіями, на 15 отдѣленій—*окоренковъ*, наполняемыхъ изъ общаго крана горячею или теплою водой. Мойщикъ прополаскиваетъ бутылку сначала въ окоренкѣ, затѣмъ надѣваетъ ее на промывную машинку т.-е. на вертикальный низкій кранъ, причемъ вода сильною струею брызжетъ прямо внутрь бутылки; промытыя бутылки втыкаются горлышкомъ внизъ, въ круглыя отверстія, продѣланныя въ стойкѣ надъ каткомъ, а затѣмъ поступаютъ къ браковщику, который осматриваетъ каждую бутылку на свѣтъ, причемъ, если бутылка вымыта нечисто, онъ возвращаетъ ее мойщику, а негодныя бутылки откладываетъ въ сторону. Корзины съ чистыми бутылками спускаются изъ мойки въ широкую, деревянную трубу, которая идетъ наклонно сквозь стѣну, черезъ дворъ, углубля-

ется въ землю и проходитъ прямо внизъ, въ разливную, находящуюся въ погребѣ смежнаго зданія VI.

Упомяну еще о *мойкѣ бочекъ*, занимающую все зд. III. Это—большое (111 к. с.) и высокое ($7^1/_2$ ар.) помѣщеніе полукруглой формы, съ открытою постоянно широкою дверью. Стѣны частью желѣзныя, частью досчатыя; полъ мѣстами деревянный, мѣстами земляной, мокрый.

Остальныя мастерскія—небольшая *слесарня*, *кузница* и *мѣдная мастерская*—ничего особеннаго не представляютъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ производитъ пиво нижняго броженія, почти исключительно такъ наз. „Вѣнское", свѣтлое; темнаго, „Мюнхенскаго" пива вырабатывается лишь небольшое количество. Вся выработка равняется прибл. 700,000 ведр. въ годъ. Ячмень употребляется русскій, изъ разныхъ губерній; хмѣль—исключительно заграничный, богемскій или баварскій.—Газъ для освѣщенія завода изготовляется изъ нефтяныхъ остатковъ.—Въ качествѣ побочныхъ продуктовъ отъ производства получаются: *дробина* (раздробленный солодъ, остающійся въ заторныхъ чанахъ послѣ спуска сусла), *ростъ*, *высѣвки* (получаются при сортировкѣ ячменя) и *сплавъ* (изъ мочильныхъ чановъ). Все это употребляется въ кормъ скота.

Техника производства, въ общихъ чертахъ, изложена выше, при описаніи мастерскихъ.

Заводъ работаетъ гл. обр. паровою силой, хотя, какъ мы видѣли выше, производство требуетъ много и ручныхъ пріемовъ, какъ напр. въ солодовнѣ, въ бродильномъ отдѣленіи, при разливкѣ пива, при мойкѣ бутылокъ и бочекъ и проч.—Двѣ паровыя машины—одна въ 35 силъ, приводящая въ движеніе механизмы въ солодовнѣ и варнѣ, а другая въ 8 силъ, качающая воду—помѣщаются въ каменной пристройкѣ къ варнѣ (II-a.). Третья паровая машина, въ 6 силъ, накачивающая воду въ холодильный аппаратъ, находится въ подвалѣ, въ бродильной (IV). Четвертая, также въ 6 силъ, установлена при складочномъ погребѣ и приводитъ въ движеніе гл. обр. подъемную машину.—Два паровыхъ котла помѣщаются въ особой, каменной, пристройкѣ къ варнѣ (II-b): 2 котла находятся при складочномъ погребѣ (VI),—одинъ, лежачій, внутри зданія, другой—стоячій, трубчатый—въ деревянной пристройкѣ (VI-a).—Движеніе отъ паровыхъ машинъ передается исполнительнымъ механизмамъ въ нижнихъ этажахъ ремнями, въ верхнихъ—стояками. Для кочегаровъ имѣется особая инструкція, которая здѣсь прилагается.

Инструкція для кочегаровъ Трехгорнаго пивоваренаго завода.

1. Приходя со смѣны и принимая котлы, кочегаръ первымъ долгомъ обязанъ обратить вниманіе на манометръ, продуть паровую трубочку и держать паръ во время затора никакъ не свыше 45 ф. давленія, по окончаніи же затора не свыше 35 ф.

2. Наблюдать, чтобы вода въ водомѣрномъ стеклѣ стояла никогда не ниже и не выше замѣтокъ при стеклѣ, а также долженъ продувать стекло.

3. Когда вода спадетъ до нижняго знака, онъ долженъ дать знать въ машинную, чтобы немедленно пустили водоснабдительный насосъ.

4. Одинъ разъ осмотрѣть предохранительные клапаны, не продуваютъ ли, и если продуваютъ, немедленно спустить шуберъ, открыть топочныя двери, и выгресть тотчасъ же весь огонь, увѣдомивъ о томъ немедленно механика или за его отсутствіемъ директора или главнаго пивовара.

5. Во время дѣйствія водоснабдительнаго насоса, кочегаръ долженъ обращать вниманіе—прибавляется ли вода въ котлѣ или нѣтъ. Если не прибавляется, то это признакъ того, что или не дѣйствуетъ насосъ, или же засорилось водомѣрное стекло. Продувъ стекло и убѣдившись, что оно не засорилось, кочегаръ долженъ тотчасъ же послать за механикомъ и объявить ему объ этомъ. Въ случаѣ, если-бы вода, по той или другой причинѣ, до того спала въ водомѣрномъ стеклѣ, что подходитъ къ нижней части стекла, кочегаръ, въ случаѣ отсутствія механика, директора или главнаго пивовара, увѣдомивъ о томъ дежурнаго пивовара, долженъ спустить шуберъ, открыть топочныя двери и вырвать огонь.

6. Шуберъ долженъ держаться всегда какъ можно ниже, или совсѣмъ на запертѣ, во избѣжаніе противъ лишняго топлива.

7. Всякое необычайное явленіе при паровикахъ должно быть объявлено механику, директору или главному пивовару.

8. Вообще отъ кочегара требуется самая большая заботливость, такъ какъ отъ его небрежности можетъ пострадать не только заводъ, строенія, но и его собственная жизнь, и жизнь сотни другихъ зависитъ отъ его досмотра или недосмотра.

Вода для производства накачивается изъ Москвы-рѣки, на берегу которой вырыто 2 колодца, питающіеся, по словамъ директора, рѣчною водой, профильтровывающеюся черезъ песчаный берегъ. Вода, взятая нами изъ кранова на заводѣ, оказалась прозрачною, чистою и вкусною.

Производствомъ завѣдуетъ правленіе изъ трехъ директоровъ, изъ которыхъ одинъ, получившій высшее техническое образованіе, управляетъ технической частью. Кромѣ того имѣется 1 главный пивоваръ (нѣмецъ) и 2 мастера въ каждомъ отдѣленіи завода.

Свѣдѣнія о рабочихъ. На заводѣ, во время осмотра, было 185 рабочихъ (съ вощниками). Колебанія въ числѣ рабочихъ не имѣютъ строгихъ границъ (150—220) и обусловливаются не столько требованіями производства, сколько праздниками и полевыми работами. Такъ, напр., въ лѣтнее время (съ Пасхи до Покрова) требуется наибольшее число рабочихъ, а между тѣмъ какъ разъ въ это время ощущается всегда недостатокъ въ нихъ, и въ особенности въ мальчикахъ. Постоянныхъ рабочихъ т.-е. такихъ, которые работали бы на заводѣ нѣсколько лѣтъ подрядъ, весьма немного (чел. 20); солодовщики обыкновенно возвращаются осенью (въ солодовнѣ работа прекращается за лѣто); остальные рабочіе часто мѣняются. По *возрасту* и *мѣсторожденію* рабочіе распредѣляются слѣд. образомъ:

	Друг. уѣзд. Моск. губ.	Другихъ губ.	Всѣхъ.
Отъ 8—12 л.	—	1	1
„ 12—14 „	—	3	3
„ 14—18 „	5	30	35
„ 18—40 „	8	110	118
„ 40—60 „	3	7	10
Итого	16	151	167

Мы видимъ, что мѣстное населеніе никакого участія въ работѣ на заводѣ не принимаетъ; всѣ рабочіе—пришлые, и при томъ почти исключительно изъ другихъ губерній (Смоленской, Тульской, Рязанской). Малолѣтнихъ работаетъ на заводѣ весьма немного, всего 4 чел., но за то значительное количество подростковъ (болѣе 20% всѣхъ рабочихъ); эти подростки занимаются гл. обр. штемпелеваніемъ пробокъ и промываніемъ бутылей.

Условія найма; фабричныя правила; штрафы. Всѣ условія и правила, по которымъ рабочіе обязуются жить на заводѣ, напечатаны въ разсчетныхъ книжкахъ. Правила о внутреннемъ распорядкѣ на заводѣ раздѣлены на нѣсколько отдѣловъ.

1 Правила общія, между которыми обращаетъ на себя вниманіе пунктъ 4-й, гласящій слѣд. образомъ:

Рабочій, причинившій себѣ вредъ на заводѣ, по своей винѣ или вслѣдствіе несчастія, не имѣетъ право требовать за это вознагражденія.

2. О времени работы, гдѣ между прочимъ въ пунктѣ 10-мъ опредѣляется распредѣленіе рабочихъ часовъ.

Рабочее время на заводѣ продолжается: съ 5 час. утра до 8 часовъ; съ $8^1/_2$ часовъ утра до 1 часа пополудни; съ 2 час. пополудни до 7 час. вечера.

3. Правила о платѣ рабочимъ, которыми между прочимъ опредѣляется срокъ выдачи жалованья рабочимъ.

Жалованье выплачивается рабочимъ за каждый полный мѣсяцъ (считая съ 1-го по 1-е число) въ первую субботу послѣ 15-го числа слѣдующаго мѣсяца; точно также и разсчеты отпускаемыхъ рабочихъ выдаются въ первую субботу послѣ 1-го или 15-го числа.

Небезъинтересны пункты 12 и 13 этого отдѣла:

12. Вновь поступившему рабочему пишется въ книгу назначенное жалованье послѣ двухнедѣльнаго его испытанія; недовольный жалованьемъ можетъ оставить работу немедленно; негодный заводу работникъ отпускается немедленно.

13. Если рабочій, работавшій болѣе двухъ недѣль, желаетъ отказаться отъ мѣста, то онъ обязанъ объявить объ этомъ въ конторѣ за 15 дней, но непремѣнно 1-го или 15-го числа, а все же обязанъ работать въ теченіе 15 дней до увольненія.

4. Правила о несоблюденіи фабричнаго порядка, о дѣйствіяхъ противъ приличія, покоя и послушанія. Это—отдѣлъ штрафовъ; приведу его цѣликомъ.

Десять минутъ послѣ звонка рабочіе болѣе не впускаются на работу безъ дозволенія и объявленія мастера. Гуляющимъ пишется штрафъ: за день—двухдневное жалованье и вписывается въ разсчетную книгу до полученія жалованья. Рабочіе, желающіе отлучиться отъ своей работы на нѣсколько времени (внутри завода), обязаны объявить о томъ мастеру; нарушающимъ это правило пишется штрафъ отъ 25 коп. до 1 руб.

Рабочему, потерявшему свою разсчетную книгу или замаравшему ее до того, что нельзя ее болѣе употреблять, выдается изъ конторы другая, съ вычетомъ 25 коп.

За большую провинность противъ опрятности и приличія, виновные штрафуются отъ 50 к. до 1 р., а за куреніе и неосторожное обращеніе съ огнеопасными матеріалами на заводѣ—отъ 1 р. до 3 р., и, смотря по важности вины, могутъ быть уволены безъ разсчета.

За грубость, пьянство, драку, ссоры и непослушаніе, рабочій штрафуется отъ 1 р. до 3 р., и, смотря по проступку, можетъ быть уволенъ немедленно съ завода.

5. Правила на случай обмана и кражи. Здѣсь обращаетъ на себя вниманіе слѣдующій параграфъ:

Рабочій, знавшій объ обманѣ или покражѣ и не заявившій объ этомъ въ конторѣ, штрафуется отъ 1 р. до 3 р., а кто объявитъ объ обманѣ или кражѣ, получаетъ вознагражденіе отъ 1 р. до 3 р.

6. О мастерахъ и смотрителяхъ, которымъ между прочимъ вмѣняется въ обязанность всѣ дѣйствія рабочихъ противъ фабричныхъ правилъ немедленно объявлять директору.

Кромѣ того, въ разсчетныхъ книжкахъ напечатаны еще особыя **правила для сторожей.**

9. Сторожа должны обыскивать рабочихъ при выходѣ съ завода; найдя у кого-либо что-нибудь сомнительное, должны показать ближайшему изъ рабочихъ и отвести заподозрѣннаго въ контору. За поимку рабочаго въ кражѣ сторожъ получаетъ отъ 50 к. до 3 р. вознагражденія.

По параграфу 12-му: сторожа.... не должны имѣть знакомства съ рабочими.

По параграфу 13-му: проступки сторожа противъ общихъ заводскихъ правилъ наказываются двойнымъ, назначеннымъ ими штрафомъ.

А по параграфу 14-му: проступки противъ сихъ правилъ особо для сторожей, штрафуются по усмотрѣнію конторы, отъ 50 коп. до 3 руб.

По параграфу 18-му: сторожу у воротъ строжайше вмѣняется въ обязанность наблюдать, чтобы рабочими не была проносима на заводъ водка, подъ опасеніемъ штрафа отъ 1 до 3 руб.

Рабочій день. Въ заторной (варнѣ) и солодовнѣ работа идетъ непрерывно—день и ночь, въ остальныхъ отдѣленіяхъ только днемъ. Въ заторной установлены 2 смѣны рабочихъ: одна смѣна работаетъ съ 4 час. утра до 12 час. пополудни (обѣдъ); другая—съ 12 час. пополудни до 8 час. вечера; съ этого времени до 12 час. полуночи снова первая смѣна, а съ 12 час. до 4 час. утра—вторая.—Въ солодовнѣ имѣются также 2 дежурныхъ партіи рабочихъ, для которыхъ впрочемъ не существуетъ правильныхъ смѣнъ,—онѣ работаютъ, смотря по требованіямъ производства.

Въ другихъ отдѣленіяхъ работа начинается въ 5 ч. утра и кончается въ 7 ч. вечера; первый свистокъ дается въ $4^1/_2$ ч. утра; завтракъ отъ 8 до $8^1/_2$ ч., обѣдъ отъ 12 ч. до 1 ч., такъ что собственно рабочій день, за исключеніемъ перерывовъ, продолжается $12^1/_2$ часовъ.—По праздникамъ работа не прекращается въ заторной и солодовнѣ; во всѣхъ остальныхъ отдѣленіяхъ работаютъ до 1 часу пополудни. По словамъ рабочихъ и конторщика, за эту праздничную работу (до-обѣденную) особой платы не полагается. Праздничныхъ дней вообще мало, какъ видно изъ слѣдующаго списка.

Списокъ праздничныхъ дней на Трехгорномъ пивоваренномъ заводѣ.

1. Новый годъ—1 день.
2. Богоявленіе Господне—1 день.
3. Срѣтеніе Господне—1 день.
4. Два послѣднихъ дня сырной недѣли—2 дня.
5. Благовѣщеніе—1 день.
6. Первые три дня Пасхи—3 дня.
7. Вознесеніе Г-не—1 день.
8. День Св. Троицы—1 день.
9. День Св. Духа—1 день.
10. Св. апостоловъ Петра и Павла—1 день.
11. Преображеніе Г-не—1 день.
12. Успеніе Пресв. Богородицы—1 день.
13. Рождество Пресв. Богородицы—1 день.
14. Воздвиженіе Креста—1 день.
15. Покровъ Пресв. Богородицы—1 день.
16. Св. Николая Чудотворца—1 день.
17. Первые три дня Рождества Христова—3 дня.

Итого 22 дня, а за исключеніемъ Троицы и перваго дня Пасхи—всего 20 дней.

Примѣчаніе. Исключеніе изъ этого правила дѣлается для тѣхъ рабочихъ, присутствіе которыхъ требуется въ случаѣ надобности, и въ праздничные дни, по указанію мастера.

Стало быть нерабочихъ дней всего 72, а рабочихъ 293 дня въ году.

Заработная плата. Всѣ рабочіе получаютъ мѣсячную плату, притомъ въ слѣдующемъ размѣрѣ:

Солодовщики.	12 — 16 руб.
Бродильщики	12 — 16 „
Заторщики.	12 — 14 „

Подвальщики.	12 — 14	„
Мойщики бочекъ	12 — 15	„
Мойщики бутылокъ. . .	9 — 10	„
Пробочники	9 — 10	„

О порядкѣ выдачи жалованья и проч. смотри выше.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ при заводѣ. Для нихъ устроена во 2-мъ этажѣ бродильнаго корпуса (IV) одна общая спальня, отъ которой отгорожена глухою переборкой небольшая спальня бродильщиковъ. Общая спальня имѣетъ 96,5 к. с. вмѣстимости, при высотѣ $6^1/_2$ арш.; въ ней, на общихъ нарахъ, въ 2 яруса, помѣщается 139 чел. (внизу 83 чел., а на верху 56 мальчиковъ). Спальня темная (1 : 40) съ 4-мя только окнами; стѣны каменныя, сырыя; полъ досчатый, мокрый. грязный; для отопленія служатъ 3 утерм. печи; для вентиляціи—2 форточки и 1 большая вертушка; темп. 16°, относ. влажность воздуха 82%. Вся обстановка спальни производитъ непривѣтливое, неблагопріятное впечатлѣніе. Общія нары установлены вдоль 4-хъ стѣнъ и въ 2 ряда по серединѣ; проходы между нарами 2 арш. Кромѣ того, на $2^1/_2$—3 арш. отъ потолка устроенъ помостъ въ видѣ буквы Т, съ такими же нарами для мальчиковъ. Рабочіе спятъ на грязныхъ, сальныхъ мѣшкахъ; у нѣкоторыхъ имѣются такія же подушки. Нары разгорожены невысокими переборками на отдѣльныя мѣста. — Спальня бродильщиковъ имѣетъ 12,5 к. с. вмѣстимости, при $6^1/_2$ арш. высоты; въ ней помѣщается 11 чел., такъ что на каждаго приходится слишкомъ 1 к. с. воздуха; тѣмъ не менѣе воздухъ весьма спертый и имѣетъ непріятный запахъ; дневное освѣщеніе достаточно (1 : 10,5); отопленіе производится 1 утерм. печью; приспособленій для вентиляціи не имѣется; стѣны сырыя, полъ грязный. — Помѣщеніемъ рабочіе пользуются безплатно, но за матрасъ (мѣшки, набитые сѣномъ или щипаною мочалой) взимается по 20 коп. въ мѣсяцъ какъ со взрослыхъ, такъ и съ мальчиковъ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на *своихъ* харчахъ и продовольствуются общею артелью. Провизію забираютъ въ вольныхъ лавкахъ; разсчетъ съ поставщиками производится конторой ежемѣсячно по реэстру, представляемому артельнымъ старостой. Мяса варится около $^1/_2$ фунта (съ костями и пр.) на чел. Печь затопляется въ 1 ч. ночи, мясо вынимается изъ навара въ 7—8 ч. утра и рѣжется на куски, которые и распредѣляются между рабочими въ обѣдъ; завтракъ и ужинъ состоятъ изъ щей (пустыхъ) и каши. Квасъ не варится. Въ постъ щи подправляются мучною похлебкой, иногда спѣтками. Въ февралѣ, на масляницѣ, ѣли 3 дня рыбу, блиновъ не пекли. Чай дома не пьютъ; ни куба, ни самоваровъ не имѣется, ходить же въ трактиръ „достатокъ не позволяетъ“. Пьянство мало развито на заводѣ (см. выше). Контроль за расходомъ пива строго соблюдается. Въ бродильной, разливной и въ складочномъ погребѣ (подвальные рабочіе) рабочіе получаютъ ежедневно порціонную бочку пива для потребленія въ полную волю, но до пресыщенія никто не можетъ напиться, развѣ только новичекъ. Остальные рабочіе получаютъ по 35—40 ведеръ на всѣхъ, въ праздники, а при тяжелой работѣ (смолка и мойка бочекъ и т. д.) иногда и въ будни.

Харчи за февраль 1881 г. сошли по 4 р. 51 к., за мартъ (не совсѣмъ полный мѣсяцъ)—по 3 р. 93 коп. Харчевой день считается 18 коп. за февраль и 13 коп. за мартъ.—Артельная кухня—она же и столовая—отдѣлена отъ спальни рабочихъ тонкою, досчатою переборкой, не доходящею до потолка на 3 арш. Она весьма ограниченныхъ размѣровъ (40,7 к. саж. вмѣстим. при $6^1/_2$ арш. выс.). Столовъ не хватаетъ даже для $^1/_4$ всѣхъ рабочихъ; нѣкоторые ѣдятъ стоя, остальные дожидаются въ спальнѣ, пока станетъ нѣсколько просторнѣе. Помѣщеніе дов. темное (1:34), освѣщается вечеромъ 2-я газовыми рожками. Стѣны сырыя; полъ досчатый, мокрый, грязный. Стряпня производится въ русской печи и въ 2-хъ котлахъ. Форточекъ не имѣется. надъ котлами устроенъ общій желѣзный колпакъ, съ желѣзною же вытяжною трубой, выведенною въ горизонтальномъ направленіи наружу. Здѣсь же производится стирка бѣлья, стираемаго кухаркой частью на себя, частью на рабочихъ; для варки бѣлья поставленъ особый котелъ. Въ общемъ кухня производитъ такое-же непригляднoе впечатлѣніе какъ и спальня.

Кухарка получаетъ 4 руб. отъ конторы, 1 руб. съ артели, и пользуется артельными харчами. Староста получаетъ съ артели 3 руб. въ мѣсяцъ.—За возку воды и за колку дровъ артель платитъ 2-мъ рабочимъ 8 р. въ мѣсяцъ.

Одежда рабочихъ—обыкновенная фабричная.—*Бани* не имѣется.

Медицинская помощь организована весьма неудовлетворительно. Ни больницы, ни медицинскаго персонала при заводѣ не имѣется; лишь полицейскій врачъ, за опредѣленное годовое жалованье (200 руб.) посѣщаетъ заводъ разъ или два въ годъ. По словамъ директора, въ случаѣ экстреннаго заболѣванія, приглашается вольно-практикующій врачъ. Вмѣсто аптеки имѣется небольшая коллекція простыхъ средствъ, заведенная бывшимъ полицейскимъ врачемъ, но остающаяся совершенно безъ употребленія. Рабочіе платятъ адресный сборъ (1 руб.) и потому пользуются правомъ поступленія въ черноробочую больницу. Во время своихъ пріѣздовъ на заводъ, полицейскій врачъ производитъ осмотръ рабочихъ съ цѣлью открытія сифилиса.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи заводскихъ отбросовъ. Для рабочихъ устроены 3 ретирадныхъ мѣста,—всѣ три расположены по окраинамъ заводскаго двора: за солодовнею, за складочнымъ погребомъ и въ сторону отъ него. Всѣ ретирады помѣщаются въ досчатыхъ будочкахъ; устройство повсюду прибл. одинаковое: нѣсколько отдѣленій и въ каждомъ отдѣленіи по 1 очку; доска, служащая сидѣніемъ, имѣетъ дов. значительную покатость, для того, чтобы рабочіе на нее не становились. Всѣ ретирады содержатся грязно. Ямы въ двухъ ретирадахъ выложены срубомъ, а въ ретирадѣ за складочнымъ погребомъ, поставленнымъ на крутомъ берегу Москвы-рѣки, яма выложена кирпичемъ; здѣсь же изъ ямы выведены надъ крышею 2 дерев. вытяжныхъ трубы. Въ окрестностяхъ замѣтно зловоніе.

Плотными отбросами заведенія должны считатся *дрожжи*, которыя прежде продавались на винокуренный заводъ, въ настоящее же время выбрасываются въ навозъ; для хлѣбопеченія онѣ не годятся, благодаря тому,

что онѣ развиваются при нижнемъ броженіи. *Гуща*. получаемая при охлажденіи пива (см. выше), выбрасывается на гущевой дворъ.

Помои получаются изъ подъ мочильныхъ чановъ, изъ варни, изъ бродильни, запаснаго погреба и изъ моекъ (бутылокъ и бочекъ). Для стока всѣхъ этихъ грязныхъ водъ устроены глубоко-лежащіе подземные каналы (см. планъ), соединяющіеся въ концѣ концовъ (за складочнымъ погребомъ) въ одинъ магистральный водостокъ, проведенный въ Москву-рѣку. Еще въ предѣлахъ заводскаго двора стоки прерываются, въ двухъ мѣстахъ, отстойными колодцами, въ которыхъ до извѣстной степени задерживаются плотныя составныя части сточныхъ водъ; сверхъ того находятся еще 2 осадочныхъ колодца на берегу рѣки, и одинъ изъ этихъ колодцевъ, по словамъ директора завода, содержитъ фильтръ изъ булыжника и песку; фильтръ вычищается ежегодно весною. Достаточно-ли очищаются сточныя воды этими приспособленіями — могло бы выяснить лишь спеціальное изслѣдованіе, сопряженное съ нѣкоторыми затрудненіями, вслѣдствіе подземнаго положенія водостоковъ.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Въ общемъ, наружный видъ рабочихъ дов. удовлетворителенъ, хотя не въ той мѣрѣ, какъ можно было бы ожидать по роду производства. Впрочемъ, принимая во вниманіе частую смѣну рабочихъ, мы затрудняемся приписать сравнительно плохое питаніе многихъ рабочихъ вліянію занятій на данномъ заводѣ; по мнѣнію директора, оно достаточно объясняется тѣмъ, что незадолго до осмотра завода часть прежнихъ рабочихъ была отпущена и принято много новичковъ. Мастера хорошо упитаны — точно налитые. Бросающихся въ глаза вредныхъ условій для здоровья рабочихъ данное производство не представляетъ. Самая тяжелая работа выпадаетъ, повидимому, на долю солодовщиковъ, работающихъ постоянно стоя, часто при согнутомъ положеніи тѣла и въ пыли (отъ переворачиваемаго ячменя и солода). Углекислота, при существующихъ условіяхъ вентиляціи въ бродильномъ отдѣленіи, не можетъ оказывать вреднаго вліянія на здоровье рабочихъ. — Травматическія поврежденія возможны главн. обр. при слѣдующихъ условіяхъ: 1) существуетъ опасность упасть въ люки въ солодовнѣ, съ которыхъ во время работы снимается ограда; такъ, напр., по показанію директора, въ январѣ нынѣшняго года въ люкъ попалъ неизвѣстный (?) человѣкъ, зашедшій случайно (?) въ солодовню; не замѣтивъ люка, онъ упалъ черезъ $1\frac{1}{2}$ этажа и внизу былъ найденъ замертво. Для предупрежденія подобныхъ случаевъ въ солодовнѣ вывѣшено соотвѣтственное объявленіе: 2) возможны поврежденія о шестерни въ заторной машинѣ (одинъ мастеръ - нѣмецъ попалъ нечаянно въ такую шестерню и оторвалъ себѣ палецъ на лѣвой рукѣ); 3) при чисткѣ заторныхъ чановъ можно ошибиться клапанами и обвариться паромъ; такъ напр. одинъ рабочій, бывшій въ заторномъ чанѣ для чистки его, отворилъ не тотъ кранъ, который ему велѣли открыть, и обварилъ паромъ грудь и животъ; 4) наконецъ существуетъ опасность получить болѣе или менѣе тяжкія увѣчья при перекатываніи бочекъ и при „ломкѣ номеровъ“: 40-ведерныя бочки въ погребахъ накладываются одна на другую такъ, что на 2-хъ бочкахъ лежитъ третья и т. д. —

въ видѣ усѣченной пирамиды, въ 2 или 3 ряда (яруса); когда нужно достать бочку, то сосѣднія бочки раздвигаются, а вслѣдствіе этого средняя проскальзываетъ между ними и падаетъ внизъ на подложенные мѣшки съ сѣномъ или соломой; это-то и называется „ломкой номеровъ“ и неудивительно, что эта процедура нерѣдко ведетъ къ серьезнымъ поврежденіямъ рукъ, ногъ и проч. При смолкѣ, при мойкѣ и т. д., бочки откатываются въ горизонтальномъ направленіи, такъ что здѣсь не представляется никакой опасности для рабочихъ.

206. Французская маслобойня франц. гражд., врем. петерб. 1-й гильдіи купца Артура Соломоновича **Марксъ** (планъ № 12). Осмотрѣна 26-го Марта 1881 года.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится на разстояніи $^1/_4$ в. отъ Трехгорной заставы, за Кам.-Кол. валомъ, въ районѣ Пресненской ч., III уч., на совершенно ровномъ мѣстѣ, противъ школы Садоводства и рядомъ съ котельнымъ заводомъ Смита. Вообще мѣстность пока мало заселена и заводъ окруженъ гл. обр. огородами. Онъ былъ основанъ въ 1874 г., въ строеніяхъ, принадлежавшихъ до того котельному заводу Смита; при устройствѣ маслобойни нѣкоторыя изъ прежнихъ зданій были приспособлены подъ новое производство; другія изъ существующихъ теперь зданій выстроены вновь. Земли, принадлежащей заводу, 1800 квадр. саж. Почва песчаная. На разстояніи $^1/_4$ в. отъ завода расположены Алексѣевскіе пруды; разстояніе до Москвы рѣки $^1/_2$ версты.—Заводъ работаетъ круглый годъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заводъ состоитъ изъ одного, большаго, каменнаго корпуса (Va—e), съ различными, частью каменными, частью деревянными пристройками (III. IV. VI. VII. VIII), съ нѣкоторыми отдѣльно стоящими хозяйственными постройками, квартирами служащихъ (II и X) и спальнею для рабочихъ (XI). Всѣ заводскія зданія крыты желѣзомъ.

Расположеніе мастерскихъ на заводѣ видно на прилагаемомъ планѣ; почти всѣ онѣ сосредоточиваются въ главномъ зданіи завода (V), въ средней, центральной части котораго помѣщаются *прессовая* и *вальцовочная* (V-b и V-a), тогда какъ по бокамъ расположены два отдѣленія для размола бараньяго сала, для растопки бараньяго сала и русскаго масла (V-c) и для размола и растопки говяжьяго сала (V-d). Мастерскія довольно большихъ размѣровъ -отъ 66 куб. саж. (масляное отд. V-c) до 119 к. с. (прессовая), высокія (6 ар.) и б. ч. свѣтлыя, съ большими окнами (выс. $2^1{}_2$ арш., шир. $1^1/_2$ арш.); вечернее освѣщеніе, во время осмотра, производилось еще керосиновыми лампами, но владѣлецъ завода намѣревался устроить небольшой газовый заводъ, и какъ газопроводныя трубы, такъ и горѣлки, были уже закуплены. Стѣны вездѣ каменныя; полы цементированы. Отопленіе производится исходящимъ паромъ; паропроводныя трубы проложены 4 арш. надъ поломъ. Ни форточекъ, ни другихъ приспособленій для вентиляціи не имѣется.

Наружные размѣры и матеріалъ постройки отдѣльныхъ зданій.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Назначеніе отдѣльныхъ строеній.
I	1	12	10	5	бревенчатый.	Контора.
II	1	28	12	5	„	Квартира управляющаго.
III	1	21	6	3½	„	Сторожка и кладовая.
IV	1	24	8	5	„	Грязная салотопня.
IV-a	1	8	9	4	„	Пристройка къ ней.
V	1—2	73	28½	6—9	кирпичный.	Заводъ: a. вальцовочное отд. b. прессовая. c. масляное отд. d. баковое и молольное отд. e. кладовая.
VI	1	32	18	6	„	Котельная: a. молольное отд. b. слесарня. c. котельная. d. паровая.
VII	1	55	12	4	кокорочный.	Сараи кладовыя для сала.
VIII	1	40	13	4	досчатый.	Сараи кладовыя для сала.
IX	1	14½	14	4	„	Лабораторія.
X	1	20	18½	5	бревенчатый.	Кварт. мастера.
XI	2	25	8	9	„	Кухня и спальня рабочихъ.
XII	1	25	12	4	досчатый.	Сарай для угля.

Размолъ и растопка говяжьяго сала производятся въ отдѣленіи V-d и во второмъ этажѣ VI-a. Отдѣленіе V-d имѣетъ 2 этажа; внизу находится такъ наз. *баковая*, въ которой установлено 5 разливныхъ баковъ для растопленнаго сала. Помѣщеніе низкое (3¾ арш. выс.), нѣсколько мрачное, такъ какъ много свѣта загораживаютъ большіе баки. На верху помѣщается такъ наз. *молольная*, въ которой находится 1 молольная маш. для сала и 4 бака для растопки его; мастерская большая (100 к. с.). свѣтлая (1:11,5): въ ней работаетъ 12—25 чел.; растапливаемое здѣсь сало стекаетъ въ разливные баки, находящіеся въ нижнемъ этажѣ. Рядомъ съ предъидущею мастерской, во 2-мъ эт. пристройки VI-a, помѣщается какъ-бы придѣлокъ къ молольной, въ которомъ также поставлены 4 бака для растопки сала; помѣщеніе имѣетъ видъ чердака, подъ отлогою крышей, въ которой пробиты 4 небольшихъ отверстія, черезъ которыя въ мастерскую падаетъ дневной свѣтъ; замѣчаемая здѣсь сырость по всей вѣроятности зависитъ отъ близкаго сосѣдства установленныхъ на чердакѣ-же 3-хъ водяныхъ бассейновъ.

Въ *масляномъ* отд. (V-c) находятся 3 котла для растопки русскаго масла, изъ которыхъ одинъ—большой—отапливается паромъ, а 2—поменьше—дровами; далѣе здѣсь же установлены 3 бака для растопки бараньяго сала, 1 молольная машина для бараньяго сала и 1 бакъ для воды; помѣщеніе высокое, но освѣщаемое довольно скудно 2-я окнами (1:32). Средняя часть глав-

наго заводскаго зданія перегорожена, въ продольномъ направленіи, досчатою переборкой, въ которой пробиты окна, на 2 равныя по ширинѣ мастерскія, одинаково высокія и свѣтлыя. Въ одной изъ нихъ— *прессовой*—находится 11 гидравлическихъ прессовъ, кадки съ горячею водой, служащею для нагрѣванія желѣзныхъ плитъ, которыми перекладывается товаръ, и широкіе деревянные верстаки, на которыхъ остывшее растопленное сало разрѣзывается и завертывается въ полотно, въ которомъ оно затѣмъ подкладывается подъ прессъ. *Въ вальцовой* установлены 2 вальцовыхъ машины съ чугунными вальцами, въ которыхъ вальцуется товаръ, для придачи ему ровности; кромѣ того, здѣсь находится 1 паровая машина.

Въ небольшой, неправильной формы, пристройкѣ къ заводу (IV) находится *грязная салотопня* (53 к. с.), съ 2-я баками для растопки „грязнаго“ сала (оставшагося отъ производства масла) и нѣсколькими баками и чанами, въ которыхъ устроены проволочныя сѣтки для отстаиванія и очищенія сала. Въ потолкѣ этого помѣщенія имѣются 2 отдушины (по 12 верш. въ квадр.) съ вытяжными трубами.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ изготовляетъ такъ наз. *искусственное масло*, замѣняющее топленое русское масло. Для выдѣлки его употребляются: говяжье и баранье сало и извѣстное количество русскаго топленаго масла. Какъ побочные продукты производства получаются: стеаринъ, который продается на стеарино-свѣчные заводы, и грязное сало, б. ч. продаваемое на сальные заводы.

Общій ходъ производства слѣдующій: прежде всего сало очищается отъ кишекъ и другихъ примѣсей руками рабочихъ; затѣмъ оно перемалывается въ молольной машинѣ и растапливается въ бакахъ посредствомъ пара; изъ баковъ оно по трубамъ переходитъ въ разливные чаны, а изъ послѣднихъ разливается въ жестяные тазы — такъ наз. „мули“; въ мулях сало застуживается, а потомъ поступаетъ въ прессовое отдѣленіе, гдѣ разрѣзывается, завертывается въ полотно и прессуется между горячими жел. плитами; при этомъ маргаринъ, принимая жидкую форму, отдѣляется отъ стеарина, остающагося въ полотнахъ, и стекаетъ изъ подъ прессовъ въ ведра, въ которыхъ переносится въ котелъ, гдѣ смѣшивается съ русскимъ масломъ и варится съ нимъ вмѣстѣ; наконецъ искусственное масло разливается снова по мулямъ и, застывши, поступаетъ въ вальцовочное отдѣленіе, откуда оно уже выходитъ въ видѣ готоваго товара, укладываемаго въ кадки, отъ 5 ф. до 4-хъ пудовъ вѣсомъ.

На заводѣ имѣются 2 паровыхъ машины: одна въ 12 силъ, приводящая въ движеніе вальцы, черезъ которые пропускается масло для выжиманія липшей воды, и установленная въ самой вальцовкѣ; другая, въ 15 силъ, приводитъ въ движеніе прессá и подаетъ паръ въ салотопни; она установлена въ особомъ помѣщеніи, рядомъ съ котельной (VI-d).—Паровые котлы (числомъ 2) находятся въ особой каменной пристройкѣ къ гл. заводскому корпусу (VI-c); одинъ работаетъ, а другой остается въ запасѣ; котлы питаются колодезною водой, дающей много накипи и потому, по словамъ управляющаго, чистятся черезъ 3—4 недѣли.

Хозяйственное управленіе заводомъ возложено на особое лицо, а для завѣдыванія собственно производствомъ имѣется мастеръ-французъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Обыкновенно число рабочихъ на заводѣ колеблется между 70 и 80 чел., но во время осмотра работа на заводѣ, по случаю ремонта, была временно прекращена, часть рабочихъ была отпущена и на заводѣ осталось только 40 чел. слишкомъ. Впрочемъ, по словамъ управляющаго, и отпущенные рабочіе, хотя и не получаютъ жалованья, но могутъ пользоваться хозяйскими харчами, такъ какъ „они не виноваты въ томъ, что временно сидятъ безъ работы“. Правда, нужно сказать, что большинство рабочихъ находится на заводѣ съ самаго начала его устройства. Оставшіеся на заводѣ рабочіе—всѣ взрослые, за исключеніемъ одного мальчика 13-ти лѣтъ; впрочемъ, обыкновенно на заводѣ работаетъ небольшое число мальчиковъ, на обязанности которыхъ лежитъ мытье и чистка жестяныхъ тазовъ („мулей“), въ которыхъ перепосится и застуживается сало и масло, а равно и чистка полотенъ изъ подъ пресса.

Рабочій день. Работа начинается лѣтомъ въ 6 ч. утра, зимой въ 7 час., и кончается собственно въ 7 ч. вечера: въ пріемѣ сала съ боень, позже вечеромъ, принимаютъ участіе 10 дежурныхъ рабочихъ. Въ 8 ч. утра рабочіе пьютъ чай (безъ хлѣба); въ 12 ч. обѣдъ (до 1 часу); при горячей работѣ обѣдъ устраивается въ 2 смѣны (отъ 11—12 и отъ 12—1 ч.), для того, чтобы не прерывать работы; въ 4 часа чай, а въ 7—8 ч. ужинъ. Свистокъ дается по часамъ въ паровой. Наканунѣ праздниковъ работа кончается въ обыкновенное время. Въ праздничные дни бываетъ иногда работа до 12 час. пополудни, безъ особаго вознагражденія.

Заработная плата, фабричныя правила и пр. Всѣ рабочіе получаютъ мѣсячное жалованье, колеблющееся отъ 9—22 руб., а въ среднемъ равняющееся 12—13 руб.; мальчики получаютъ 6—8 руб.— Разсчетъ производится въ послѣднее число каждаго мѣсяца; въ случаѣ ухода рабочаго ранѣе этого срока, разсчетъ, по показанію управляющаго, производится безъ вычета. — Фабричныя правила, напечатанныя въ разсчетныхъ книжкахъ — тѣ-же, съ которыми мы познакомились при описаніи Трехгорнаго пивоваренаго завода: какъ здѣсь, такъ и тамъ, на первомъ планѣ стоитъ запрещеніе приносить вино или пиво на заводъ, въ арт. спальни и столовыя. Правила не утверждены никакою властью.

Спальни рабочихъ. При заводѣ живетъ только 30 — 35 рабочихъ; остальные помѣщаются на вольныхъ квартирахъ. Спальнями служатъ 2 маленькія комнаты (13,4 к. с. и 5,2 к. с. вмѣстимостью), находящіяся во 2-мъ этажѣ той небольшой постройки, въ которой помѣщается арт. кухня. Спальни низкія (3^1_2 арш.), съ небольшими окошцами ($1^1/_3$ ар. выс. и 1 ар. шир.), но свѣтлыя (1 : 11,5 и 1 : 9) и сухія; въ одной изъ нихъ помѣщается 26 чел., въ другой 8 чел.; на каждаго приходится $^1/_2$—$^2/_3$ куб. саж. воздуха: отопленіе производится въ одной комнатѣ голл. печью, въ другой — утермарковскою; въ обѣихъ спальняхъ по 3 небольшихъ форточки. Для спанья, вдоль длинныхъ стѣнъ устроены сплошныя нары, разгороженныя на отдѣльныя

мѣста низкими (верш. 8) загородками; подстилкой служатъ тюфяки, набитые сѣномъ (свои) и подушки; всѣ эти постельныя принадлежности грязныя; одѣялъ не видно. Помѣщеніемъ рабочіе пользуются безплатно.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на *своихъ* харчахъ, но контора, вслѣдствіе злоупотребленій со стороны бывшихъ арт. старостъ, приняла уже въ 1876 году продовольствіе рабочихъ на себя; она закупаетъ всю провизію, заготовляетъ солонину, однимъ словомъ, ведетъ отъ себя хозяйство и съ рабочихъ за харчи вычитаетъ по 25 коп. въ день. Приведу количество разной провизіи, израсходованной на продовольствіе 129 чел. въ теченіе всего января мѣсяца 1881 г., по конторскимъ книгамъ:

Хлѣба ржанаго	322 п.	по	1 р.	20 к.	на	386 р.	40 к.
Крупъ ядрицы	20 мѣшк.	„	7 „	30 „	„	146 „	—
Муки подправочной .	4 п.	„	2 „	40 „	„	9 „	60 к.
Говядины	31 „	„	4 „	80 „	„	148 „	80 „
Русскаго масла. . . .	12 „	„	9 „	—	„	108 „	—
Соли	7 „	„	—	70 к.	„	4 „	90 к.
Лавров. листа	8 ф.	„	—	30 „	„	2 „	40 „
Чаю.	1 п.	„	45 р.	—	„	45 „	—
Сахару	9 „	„	7 „	-	„	63 „	—

Итого на 914 р. 10 коп., такъ что харчи обходятся конторѣ въ мѣсяцъ по 7 р. 8 к. и въ день по 23 коп. Въ суточной порціи рабочаго находятся слѣдующія количества отдѣльныхъ питательныхъ началъ: бѣлковыхъ вещ. 159,2 грм., жира 54,1 грм., углеводовъ 760,3 грм., т.-е. пища оказывается весьма богатою бѣлками и углеводами, но нѣсколько бѣдною жиромъ.

Столовая отдѣлена отъ кухни, но слишкомъ мала (13,4 к. с.), такъ что, если всѣ рабочіе соберутся одновременно къ обѣду, то на каждаго придется не болѣе $^1/_6$ к. с. воздуха; помѣщеніе низкое ($3^1{}_2$ арш.), но свѣтлое (1 : 11,5); стѣны мѣстами сырыя; полъ досчатый, грязный; отопленіе производится 1 голл. печью; форточекъ не имѣется; температура, во время осмотра, была 6.5°, отн. влажность воздуха 94%; обѣдаютъ за 8 круглыми столами. — Кухня маленькая ($5^1{}_2$ к. с.); пища готовится въ котлѣ, внутри котораго находится паровая труба змѣевикомъ.

Одежда рабочихъ обыкновенная. Фартуки получаются отъ конторы; по словамъ управляющаго, они моются прачками отъ конторы и мѣняются 2 раза въ недѣлю.

Бани нѣтъ; рабочіе посѣщаютъ торговыя бани въ городѣ.

При конторѣ устроена *сберегательная касса* для рабочихъ. Послѣдніе, по желанію, могутъ оставлять въ конторѣ любую часть своего жалованья и получаютъ за нее 6% годовыхъ. Касса устроена съ ноября 1880 г. и, по словамъ управляющаго, встрѣчаетъ полное сочувствіе между рабочими. Надобно впрочемъ сказать, что проценты причитаются рабочимъ только въ такомъ случаѣ, если деньги ихъ остаются при конторѣ, по крайней мѣрѣ, нѣсколько мѣсяцевъ. Такая же касса уже нѣсколько лѣтъ успѣшно дѣйствуетъ на Петербургской маслобойнѣ того же владѣльца.

Надлежащей организаціи *медицинской* помощи не существуетъ. Оффиціальный осмотръ рабочихъ производится 2 раза въ годъ полицейскимъ вра-

чемъ. Тотъ же врачъ состоитъ вообще врачемъ при заводѣ, за особое годовое вознагражденіе, такъ что въ случаѣ легкаго заболѣванія рабочіе могутъ къ нему обращаться; если больной остается при спальнѣ („вылеживается"), то необходимыя для него лѣкарства, по назначенію врача, выписываются на счетъ конторы. Уплачивая адресный сборъ, рабочіе имѣютъ право пользоваться въ больницѣ для чернорабочихъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и фабричныхъ отбросахъ. Ретирадъ для рабочихъ находится въ досчатой будочкѣ на дворѣ, рядомъ со спальнею. Устройство обычное; содержится грязно. Передъ будочкой установленъ фонарный столбъ, но фонаря нѣтъ. Тутъ же находится *помойная яма*, но она на столько засорена, что собственно ямы не видать.

Кишки и всякія негодныя внутренности, примѣшенныя къ салу, получаемому съ боень, вывозятся на свалку (показаніе управляющаго).

Заводскія помои составляются изъ сточныхъ водъ изъ котловъ, въ которыхъ растапливается сало, — далѣе изъ всякихъ промывныхъ водъ отъ чистки кадокъ, верстаковъ, половъ и проч. Они собираются въ канавы, устроенныя подъ поломъ мастерскихъ и соединяющіяся въ одну общую канаву, отводящую всѣ сточныя воды въ Москву-рѣку. Сначала стокъ заводскихъ помоевъ въ рѣку совершался безъ всякой предварительной очистки ихъ; но затѣмъ, вслѣдствіе повторныхъ жалобъ со стороны администраціи фабрики Прохоровыхъ на порчу рѣчной воды саломъ, въ главной сточной трубѣ, пролегающей внѣ заводскаго забора, были устроены 3 колодца, изъ которыхъ одинъ снабженъ угольнымъ фильтромъ, остальные—просто рѣшетками. О дѣйствительности этихъ приспособленій для очищенія сточныхъ водъ, мы не можемъ сказать ничего положительнаго, но на основаніи аналогіи можно думать, что они едва ли надлежащимъ образомъ достигаютъ своей цѣли. Количество грязныхъ водъ, спускаемыхъ съ завода, довольно значительно, такъ какъ каждый день заводъ расходуетъ не менѣе 2,000 ведеръ воды.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Общій видъ осмотрѣнныхъ нами 43 рабочихъ оказался весьма удовлетворительнымъ: огромное большинство ихъ хорошо упитано, съ прекраснымъ развитіемъ мускулятуры. Нѣтъ сомнѣнія, что работа на заводѣ грязная и что рабочимъ постоянно приходится вращаться въ болѣе или менѣе сырыхъ помѣщеніяхъ, подвергаться разнымъ колебаніямъ температуры и дышать непріятнымъ воздухомъ, пропитаннымъ запахомъ растапливающагося сала; но съ другой стороны, работа—вольная, не изнуряющая, и упомянутыя неблагопріятныя условія, очевидно, не обнаруживаютъ замѣтнаго вліянія на здоровье рабочихъ.—Ближайшіе сосѣди завода, по всей вѣроятности, по временамъ страдаютъ отъ неизбѣжной порчи воздуха заводомъ.

207. Колбасное заведеніе врем. моск. 2-й гильдіи купца Ив. Львовича **Львова,** за Крестовскою заставой. Осмотрѣно 1-го Апрѣля 1881 г.

Общія свѣдѣнія. Заведеніе находится въ Ростокинской вол., на разстояніи 1 в. отъ Крестовской заставы, за Пятницкимъ кладбищемъ, на правоотъ шоссе, на ровномъ мѣстѣ (1,000 кв. саж.) и на глинистой почвѣ. Рядомъ расположенъ костеобжигательный заводъ Лебедева; позади бойни—пашня; по направленію къ городу нѣсколько обывательскихъ домовъ. Заведеніе основано въ 1880 г. и работаетъ круглый годъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Все заведеніе состоитъ изъ 3-хъ строеній: главное зданіе—бревенчатое, двухэтажное (дл. 36 арш., шир. 18 арш.), содержитъ внизу мастерскую и спальню рабочихъ, на верху — квартиру владѣльца. На дворѣ находится коптильня—также бревенчатая (дл. 30 арш., шир. 10 арш.), и большой каменный сарай (дл. 38 ар., шир. $11^1/_2$ ар.), въ которомъ помѣщается кладовая, варильня и бойня. Всѣ строенія крыты желѣзомъ.

Колбасная мастерская занимаетъ половину нижняго этажа въ главномъ зданіи. Она—большихъ размѣровъ (40 куб. саж.), дов. высока (4 ар.) и свѣтла (1 : 11,5), съ 12 окнами, суха, отапливается двумя утерм. печами; форточекъ нѣтъ. Въ ней находится одна ручная рубильная машина, установленная на березовомъ стулѣ („штучномъ“) и состоящая изъ соединенныхъ между собою, полукруглыхъ, ножей съ 4-мя ручками; за машиною одновременно работаютъ 4 чел.; кромѣ того, здѣсь же помѣщается 1 набивальная машина (для набиванія колбасъ).

Въ *коптильнѣ* устроены 4 отдѣленія, каждое изъ которыхъ состоитъ изъ одного холостаго, высокаго (10 арш.) помѣщенія, въ крышѣ котораго находится фонарь съ состоящими изъ жалюзи, сквозными, стѣнками для выхода дыма. Подвергаемый копченію товаръ развѣшивается на жердяхъ; самое копченіе производится весьма первобытнымъ образомъ: на земляномъ полу медленно горятъ или тлѣютъ бревна. — *Варильня* и *бойня* также холостыя помѣщенія, съ цементированнымъ поломъ, содержимыя довольно опрятно.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заведеніе изготовляетъ различнаго рода колбасу: копченую, вареную и сосиски. Въ копченую колбасу идетъ одна говядина; она коптится 6 недѣль и больше. Въ вареную, кромѣ говядины, идетъ и телятина и свинина; сосиски дѣлаются изъ одной свинины. Свиней бьютъ отчасти на самомъ заводѣ (гл. обр. лѣтомъ) — около 10 штукъ въ недѣлю. Шпикъ употребляется во всѣ колбасы.—Для приготовленія колбасъ мясо прежде всего очищается отъ костей, а потомъ сортируется, причемъ жилы, сало и проч. отдѣляются отъ чистаго мяса; вся эта работа производится исключительно руками и обыкновенными, большими и острыми ножами. Затѣмъ мясо рубится въ рубильной машинѣ и превращается въ фаршъ, которымъ и набиваютъ кишку въ набивной машинѣ. Кишка для копченой

колбасы получается въ соленомъ видѣ изъ Петербурга; для вареной же колбасы берется московская кишка, получаемая заведеніемъ большею частью мытая.—Печень и другія внутренности, не идущія въ колбасу, покупаются мѣстными обывателями, или продаются на Хитровъ рынокъ или въ другія колбасныя заведенія, изготовляющія ливерную колбасу. Сало продается на салотопенный заводъ Веревкина; кости—на костеобжигательный заводъ Лебедева.

Вода для производства берется изъ Алексѣевской водокачки Мытищинскаго водопровода.

Производствомъ завѣдуетъ самъ хозяинъ. Собственно заведеніе было устроено его сыномъ, умершимъ, незадолго до осмотра, отъ запоя.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на заведеніи было 18 чел. рабочихъ; лѣтомъ, вслѣдствіе уменьшающихся размѣровъ производства, число рабочихъ сокращается; зимой же оно иногда доходитъ до 25 чел. Всѣ рабочіе—мужскаго пола, взрослые мужчины и подростки, пришлые изъ Ярославской (откуда самъ хозяинъ) и Калужской губ.

Рабочій день. Работа производится только днемъ: рабочіе встаютъ въ 4 ч. утра, въ 6-мъ часу пьютъ чай (полагается по 4 куска сахара въ день на человѣка), въ 8-мъ часу завтракъ; въ 12 час. обѣдъ (отдыхъ до 2-хъ час.), въ 3-мъ часу чай, въ 4 ч. поужинъ, въ 10 ч., по окончаніи работы, ужинъ. Наканунѣ праздниковъ работа кончается въ 7 ч. вечера. Въ праздничные дни бываетъ работа въ мясоѣдъ, когда приготовляется вареная колбаса.

Заработная плата, штрафы и проч. Всѣ рабочіе получаютъ мѣсячное жалованье, а именно 5—10 руб. на *хозяйскихъ* харчахъ. Имѣются простыя разсчетныя книжки, безъ всякихъ правилъ. Опредѣленныхъ сроковъ для разсчета съ рабочими не установлено: ко времени уплаты оброка рабочимъ выдаются болѣе значительныя суммы, въ остальное время—небольшія получки, по мѣрѣ надобности. Мѣсячнаго разсчета, по словамъ хозяина, онъ не соблюдаетъ изъ опасенія, чтобы рабочіе не загуляли. За прогульное время жалованье не вычитается, но за то неаккуратныхъ рабочихъ разсчитываютъ вовсе (общій обычай у колбасниковъ).

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ при заведеніи и помѣщаются въ общей спальнѣ—она же и кухня и столовая,—занимающей половину нижняго этажа (40 куб. саж.); устройство такое же, какъ и устройство мастерской; 1 русская и 2 утермарковскія печи; форточекъ нѣтъ; сухо, свѣтло и сравн. опрятно. Рабочіе спятъ на сплошныхъ нарахъ, подстилая рогожки; у нѣкоторыхъ имѣются подушки; 1 кубъ, который топится 2 раза въ день; простой рукомойникъ.

Харчи хозяйскіе; рабочіе ѣдятъ 4 раза въ день; кромѣ того пьютъ 2 раза чай.

Бани нѣтъ; рабочіе посѣщаютъ городскія торговыя бани два раза въ мѣсяцъ и получаютъ отъ хозяина каждый разъ по 5 коп. на баню, по 1 коп. на мыло и по 5 коп. на стирку бѣлья.

Ретирадъ помѣщается въ досчатой будочкѣ, на дворѣ, между мастерскою и коптильнею, въ разстояніи 18 шаговъ отъ входа въ первую. Устройство первобытное: стольчака нѣтъ; полъ состоитъ изъ отдѣльныхъ досокъ съ широкими прогалинами; содержится грязно.

Санитарное состояніе рабочихъ, судя по наружному виду, удовлетворительно; большинство ихъ пользуется крѣпкимъ тѣлосложеніемъ и хорошо упитано. Особыхъ вредныхъ условій для здоровья рабочихъ данное заведеніе не представляетъ. Сосѣдство его (бойни, коптильня) временами можетъ быть непріятно для окрестныхъ жителей.

208. Маслотопное заведеніе моск. 2-й гильдіи купца Лавра Ив. **Юдина** въ дер. Новой Андроповкѣ, Рогожской ч., VII уч., рядомъ съ полотномъ Моск.-Курской жел. дор. Осмотрѣно 16-го Марта 1881 г.

Заведеніе существуетъ съ 1854 г. Оно находится при лавкѣ того-же владѣльца, въ надворномъ строеніи, состоящимъ изъ одного, бревенчатаго, сарая (дл. 30 арш., шир. 14 ар.), крытаго желѣзомъ, въ которомъ установлены 2 котла для растопки масла. На заведеніи растапливается исключительно коровье масло; работа производится преимущественно зимой, раза 2—3 въ недѣлю; каждый разъ растапливается 450 — 500 пуд. масла.—Постоянныхъ рабочихъ при заведеніи не бываетъ; торговцы, желающіе пользоваться имъ для растапливанія большихъ количествъ масла, присылаютъ вмѣстѣ съ тѣмъ и своихъ рабочихъ. Такъ какъ маслотопня находится среди обывательскихъ домовъ, то запахъ растапливающагося масла можетъ быть непріятенъ для окрестныхъ жителей.

---

209. Сальный заводъ моск. 1-й гильдіи купца Кирилла Афанасьевича **Кукина**, за Дорогомиловскою заставой. Осмотрѣнъ 5-го Марта 1881 г.

Заводъ находится рядомъ съ альбуминною фабрикой Бонн и съ Трехгорнымъ пивоваренным заводомъ, на берегу Москвы-рѣки. Онъ существуетъ весьма давно. Въ прежнее время на немъ вырабатывалось мыло, но впослѣдствіе растапливали только сало (для кушанья): въ послѣдніе 2 года заводъ даже вовсе не работалъ. Онъ состоитъ изъ 4-хъ-угольнаго двора съ тремя строеніями: 1) одно длинное, бревенчатое зданіе между каменными столбами, въ которомъ прежде топилось сало и теперь еще имѣются котлы, служившіе для этой цѣли; 2) одно каменное строеніе, служащее еще и въ настоящее время кладовою для сала, которымъ торгуетъ владѣлецъ; 3) каменное зданіе, въ которомъ живетъ прикащикъ съ женою и сторожиха съ дѣтьми.

---

210. Пряничное заведеніе отст. штабсъ-капитана Влад. Влад. **Алтухова**, при дер. Шеленихѣ. Осмотрѣно 2-го Марта 1881 г.

Заведеніе находится на окраинѣ дер. Шеленихи, рядомъ съ полотномъ Моск.-Брестской жел. дор.; существуетъ лишь съ Новаго года 1881 г. и помѣщается въ одноэтажномъ, бревенчатомъ и крытомъ тесомъ надворномъ строеніи, при дачѣ владѣльца, на землѣ, арендуемой у церкви Покрова на Филяхъ. Все зданіе имѣетъ 16 ар. въ дл. и 10 ар. въ шир. и заключаетъ въ себѣ 2 помѣщенія—*кладовую* и *мастерскую*, въ которой варится медъ и пекутся пряники (тульскіе). Помѣщеніе это имѣетъ лишь 5,2 к. с. вмѣстимости, при $3^1/_4$ ар. выс.; 2 окна (по 1 ар. въ квадр.), 1 форточка; 1 русск. печь и одна топка для кандированья. Вода для производства берется изъ колодца на дворѣ; она, по словамъ рабочаго, весьма мягкая и хорошая.

На заведеніи работаютъ всего 4 чел.,—3 взрослыхъ и 1 мальчикъ; всѣ рабочіе, тульскіе. Они спятъ при самомъ заведеніи, въ каморкахъ, отгороженныхъ отъ мастерской досчатыми переборками; получаютъ мѣсячное жалованье, въ размѣрѣ 10 — 12 руб. (мастеръ получаетъ 25 руб.), на *своихъ* харчахъ. Продовольствіе ихъ организовано такъ, что мастеру выдается хозяиномъ извѣстная сумма, на которую тотъ и кормитъ рабочихъ, причемъ хозяиномъ вычитается изъ жалованья послѣднихъ по 6 руб. въ мѣсяцъ. Продолжительность рабочаго дня зависитъ отъ количества работы: при двухъ затопкахъ работаютъ съ 7 ч. утра до 7—8 ч. вечера; при одной затопкѣ кончаютъ раньше.

Мужчины.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименованіе фабрикъ и заводовъ.	№	Занятіе.	Возрастъ.	Ростъ.	Обхватъ груди.	Сколько лѣтъ занимается на фабрикѣ.	Грамотенъ или нѣтъ.	Мѣсторожденіе: уѣздъ; губернія.	Особыя замѣчанія.
Котельный заводъ Смита, за Трехгорной заставой.	12289	Котельщикъ.	34	168	88	15	0	Рязанск.	
	12290	„	23	157,5	90	1	0	Смоленск.	
	12291	„	36	165,5	91	1	0	Орловск.	
	12292	„	25	164	82	2	0	Рязанск.	
	12293	„	24	181	92,5	10	0	Владимірск.	
	12294	„	22	163	90	3	0	Смоленск.	
	12295	„	35	161	84,5	4	0	„	солд.
	12296	„	29	162	88	8	0	Рязанск.	
	12297	„	37	176,5	90,5	15	0	Калужск. Мед.	
	12298	„	27	160	82	4	0	Смоленск.	
	12299	„	19	175	90,5	1	0	Рязанск.	
	12300	„	29	168	90,5	14	0	„	
	12301	„	27	161	84,5	9	0	Смоленск.	
	12302	„	30	162	85	9	0	Тульск.	
	12303	„	25	168	92	6	0	Смоленск.	
	12304	„	27	165	89,5	8	0	„	
	12305	„	46	157,5	84	25	0	Рязанск.	
	12306	„	30	152,5	82,5	18	1	Тульск.	
	12307	„	23	162	81	3	0	„	
	12308	„	23	164,5	81	12	1	Смоленск.	
	12309	„	32	163	86	10	0	Рязанск.	
	12310	„	35	165,5	86	20	0	Смоленск.	
	12311	„	42	161	86	5	1	„	
	12312	„	35	161	86,5	4	0	Тульск.	солд.
	12313	„	29	171	87,5	15	0	Смоленск.	
	12314	„	50	166,5	87	12	0	„	солд.
	12315	„	39	161,5	85	25	0	Тверск.	
	12316	„	19	169	86	3	0	Смоленск.	
	12317	„	50	161	83,5	33	0	„	
	12318	„	50	167,5	89	20	0	Дмитровск.	солд.
	12319	„	20	166,5	83,5	6	1	Рязанск.	
	12320	„	35	170,5	93	3	1	Тульск.	солд.
	12321	„	41	169	89	27	1	Рязанск.	
	12322	„	27	175,5	88,5	11	0	„	
	12323	„	33	155	83,5	3	0	Тверск.	
	12324	„	55	164	83	35	1	Смоленск.	
	12325	„	43	166,5	90,5	3	0	Тульск.	
	12326	„	44	165	83	12	1	Смоленск.	солд.
	12327	„	33	169,5	89,5	3	1	Калужск. Бор.	
	12328	„	37	167	91,5	1	0	Смоленск.	
	12329	„	45	164,5	89	20	0	Рязанск.	
	12330	„	28	164	88	20	1	Московск.	
	12331	„	21	167	88	3	1	Тамбовск.	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Котельный заводъ Смита, за Трехгорной заставой.	12332	Котельщикъ.	70	171	86	40	0	Владимірск.	
	12333	„	22	164	85	7	0	Подольск.	мѣщан.
	12334	„	45	166	91	35	0	Смоленск.	
	12335	„	20	164	83,5	3	0	Рязанск.	
	12336	„	28	169	89	12	0	„	
	12337	„	37	164,5	85,5	17	1	Смоленск.	
	12338	„	28	168	84	17	1	Дмитровск.	
	12339	„	28	163	84	4	1	Смоленск.	
	12340	„	52	161,5	88	40	0	Звенигородск.	
	12341	„	24	169	90	8	0	Рязанск.	
	12342	„	36	165	88	22	0	Калужск. Бор.	
	12343	„	41	165	87	4	0	Смоленск.	солд.
	12344	„	50	165,5	86,5	40	0	Подольск.	„
	12345	„	38	165	96	20	0	Тульск.	
	12346	„	47	171	90,5	30	0	Нижегородск.	
	12347	„	56	169,5	84	35	0	Рязанск.	
	12348	„	37	169	93	13	0	Тульск.	
	12349	„	22	163,5	83	12	0	Рязанск.	
	12350	„	20	166	90	4	0	Владимірск.	
	12351	„	45	166,5	83,5	28	1	Рязанск.	
	12352	„	19	159,5	83	2	0	„	
	12353	„	52	173,5	87	40	1	Владимірск.	
	12354	„	37	156,5	90	14	0	Смоленск.	солд.
	12355	„	28	162,5	85	1	1	„	
	12356	„	42	151	78,5	10	1	Рязанск.	солд.
	12357	„	45	148	78,5	25	0	„	
	12358	„	39	170	87	8	0	Тверск.	солд.
	12359	„	25	155,5	87,5	7	1/2	„	
	12360	„	36	175,5	93,5	3	1	Звенигородск.	солд.
	12361	„	23	167,5	84,5	10	0	Калужск. Кал.	
	12362	„	24	166,5	84,5	2	0	Рязанск.	
	12363	„	40	159	85	15	0	Смоленск.	
	12364	„	42	167	87	25	1	„	
	12365	„	17	161	80	6	0	Рязанск.	
	12366	„	28	167,5	92,5	13	1	Тульск.	
	12367	„	18	169	81	2	0	Смоленск.	
	12368	„	27	175	90	15	1	Калужск. Бор.	
	12369	„	19	163	84,5	8	0	Рязанск.	
	12370	„	35	166	89	10	0	Калужск. Мед.	
	12371	„	26	159	81	4	0	Смоленск.	
	12372	„	40	161,5	89,5	15	0	„	
	12373	„	35	164	86,5	15	1/2	Тверск.	
	12374	Ученикъ.	15	152	77	4	1	Рязанск.	
	12375	„	14	139	68	2	1	Смоленск.	
	12376	„	12	133	65	2	0	Рязанск.	
	12377	„	12	130	63	1	0	Смоленск.	
	12378	„	15	151	76,5	3	0	Рязск.	
	12379	„	16	151	73,5	2	0	Тверск.	
	12380	„	16	151,5	75	1	0	Смоленск.	
	12381	„	17	164,5	75	5	1	Харьковск.	
	12382	„	13	139	66,5	1	0	Подольск.	
	12383	Подмастерье.	46	169,5	96,5	32	0	Рязанск.	
	12384	Слесарь.	18	166,5	80	6	1	Московск.	цеховой.
	12385	„	22	172	85	12	1	Тульск.	
	12386	„	21	165	83	8	1	Рязанск.	
	12387	„	18	163	78	6	1	Московск.	цеховой.
	12388	„	49	158,5	81	30	1	„	мѣщ.
	12389	„	25	171	78,5	4	1	Тульск.	
	12390	Токарь.	22	171,5	87,5	10	1	Клинск.	мѣщ.
	12391	„	42	160,5	82	30	1	Подольск.	
	12392	„	16	158	76	4	1	Серпуховск.	
	12393	Модельщикъ.	36	174	90,5	18	1	Калужск. Тар.	
	12394	„	25	168,5	84	13	1	Тульск.	солд.
	12395	Маляръ.	20	168,5	84	10	1	Смоленск.	
	12396	Столяръ.	23	162	82	14	0	Звенигородск.	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Гвоздильная фабрика Кекешева, при с. Самбловѣ.	12397	Тянульщикъ.	25	162	84,5	8	0	Нижегородск.	
	12398	„	42	167	88,5	20	0	„	
	12399	„	29	177	96,5	7	0	Тверск.	
	12400	„	28	172	89	1	0	„	
	12401	„	33	169	89	12	0	Клинск.	
	12402	„	27	161,5	87	7	0	Тверск.	
	12403	„	24	162	88	15	0	Нижегородск.	
	12404	„	40	160	90	25	0	„	
	12405	„	34	164,5	88	18	0	„	
	12406	„	32	157,5	82,5	20	0	„	
	12407	„	36	160	92	15	0	„	Kyphosis (наслѣдств.).
	12408	„	29	162	87	20	0	„	
	12409	Гвоздильщикъ.	21	167	85	11	0	Серпуховск.	
	12410	„	20	165	84	7	1	Подольск.	
	12411	„	40	163	88	27	0	Рязанск.	
	12412	„	17	149	74	2 нед., 6 л.насук.	0	Калужск.	
	12413	„	14	144	73	1/2	0	Смоленск.	
	12414	„	16	149	76	1/2	0	Серпуховск.	
	12415	Слесарь.	31	167	92	15	0	Тульск.	солд.
	12416	„	33	172	91	20	0	Смоленск.	
	12417	„	19	161,5	85	12	1	Тульск.	
	12418	„	21	171,5	88	10	1	Московск.	мѣщан.
	12419	„	18	166,5	82	8	1	Смоленск.	
	12420	„	27	166	83,5	15	1	Звенигородск.	
	12421	„	18	152,5	77	4	0	Подольск.	
	12422	„	54	161	85,5	35	0	Тульск.	
	12423	Токарь.	40	176	83	23	1	Дмитровск.	
	12424	„	27	163	86,5	14	1	Богородск.	
	12425	Пружинщикъ.	30	164	82,5	15 л. на сук., 1/2 гвоздил.	0	Московск.	
	12426	„	21	170,5	93	1/2	1	Симбирск.	
	12427	„	16	158	76	1/2	0	Смоленск.	Favus.
	12428	Полировальщ.	22	166,5	91	15	0	Подольск.	
	12429	„	16	152	83,5	1/2	1/2	Смоленск.	Trachoma conj.
	12430	Кузнецъ.	28	169	87,5	9	1	Калужск.	солд.
	12431	Молотобоецъ.	18	167	88	1/2	0	Смоленск.	
	12432	Плотникъ.	19	164	82,5	5	0	Рязанск.	
	12433	„	27	167,5	85	7	1	„	
	12434	„	33	168,5	92,5	18	1	„	
	12435	„	38	173	92	23	0	„	
	12436	„	33	172	90	29	0	„	
	12437	Разборщикъ.	13	133,5	66	1/2	0	Рузск.	
	12438	„	9	128,5	61	2	0	Смоленск.	
	12439	Уборщикъ.	14	143	72,5	1/2	0	Волоколамск.	
	12440	„	13	140	67	1/2	0	Московск.	Conj chron.
	12441	„	16	154	78,5	1/2	1/2	Смоленск.	
	12442	„	13	139	74	1/2	0	Тульск.	
	12443	Регулярщикъ (регул. ходъ вод. колеса).	11	132	69,5	1/2	0	Смоленск.	Periostisis chron. max. infer
Бумаголакировочная фабрика Лукутина, при дер. Даниловѣ.	12444	Опиловщикъ.	55	168	88	26	1	Московск.	
	12445	„	70	164,5	91	53	1/2	Волоколамск.	
	12446	„	50	163,5	95,5	25	1	„	
	12447	Опил. ученикъ.	15	144,5	73	7 мѣс.	1	Московск.	
	12448	Шпатлевщикъ.	51	167,5	86	38	1	„	
	12449	„	27	159	91	1	1	„	
	12450	Шпатл. учен.	12	144	65	1 1/2 м.	1	Костромск.	
	12451	Отдѣлывальщ.	20	166	81,5	1	0	Тверск.	
	12452	„	59	169	90	37	0	Московск.	
	12453	„	56	172	93,5	9	1	„	
	12454	„	19	164	84,5	3	1	„	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бумаголакировочная фабрика Лукутина, при дер. Даниловѣ.	12455	Лаковщикъ.	22	165	80	3	1	Московск.	
	12456	Серебренникъ.	46	173,5	86,5	35	1	„	Tremor, gingivitis; общее изнуреніе.
	12457	Позолотчикъ.	55	156,5	77	40	1	„	
	12458	Ученикъ.	17	177	84,5	4	1	„	
	12459	„	17	126,5	68	4	1	„	Сынъ позолотчика; malum Potti; плохое питаніе; старч. видъ.
	12460	Маляръ учен.	14	142,5	72,5	3	1	Калужск. Бор.	
	12461	Живописецъ.	47	174,5	89	37	1	Московск.	
	12462	„	24	170	81	10	1	Тверск.	мѣщан.
	12463	„	19	176	82,5	10	1	Московск.	
	12464	„	28	168,5	82	17	1	„	
	12465	„	37	164	86	24	1	„	
	12466	„	34	175,5	85,5	24	1	„	
	12467	„ учен.	18	161	80	5	1	„	
	12468	„	17	163	77,5	5	1	„	
	12469	„	18	172	80	6	1	„	
	12470	„	19	155,5	77	6	1	„	
	12471	„	17	157,5	76,5	6	1	„	
	12472	„	16	163,5	78	4	1	„	
	12473	„	13	141	67	9 м.	1	„	
	12474	„	14	147	72	4 м.	1	„	
	12475	Ковальщикъ.	44	158,5	89	35	1	Московск.	Scoliossis profess.; правое плечо выше лѣваго.
	12476	„	39	161,5	88,5	25	0	„	Scoliosis prof.; лѣвое плечо выше праваго.
	12477	„	15	154	74	5	1	„	
Бумаголакировочное и подносное заведеніе Осип. Филип. Вишнякова, при сел. Осташковѣ.	12478	„	15	136	67,5	4	1	„	Легк. scoliosis.
	12479	„	19	167	83,5	8	1	„	Начин. scoliosis.
	12480	Шпатлёвщикъ.	20	162	77	8	1	„	
	12481	„	15	143	71	5	0	„	Небольшой scoliosis.
	12482	„	60	165	90	45	0	„	
	12483	„	18	163	82	8	0	„	
	12484	„	32	173	81,5	22	0	„	
	12485	Опиловщикъ.	21	170,5	83	7	1	„	
	12486	Лаковщикъ.	40	179,5	91	28	1	„	
	12487	„	53	160,5	86	43	1	„	
	12488	„	14	149,5	73,5	4	0	„	
	12489	„	18	161	86,5	8	0	„	
	12490	„	15	160	85	5	1	„	
	12491	„	16	149	68	4	0	„	Сращеніе средн. пальцевъ на обѣихъ рукахъ до конца.
	12492	„	14	132,5	65,5	1	0	„	
	12493	Отдѣлывальщ.	16	161	76,5	5	0	„	
	12494	„	27	163	84	8	0	„	
	12495	„	35	157,5	88,5	23	0	„	
	12496	„	15	158	79	2	1	„	
	12497	„	22	159,5	81	8	1	„	
	12498	„	19	170	85	6	0	„	
	12499	„	49	165,5	88,5	30	0	„	
	12500	„	29	170	85	15	0	„	
	12501	„	27	170,5	87	13	0	„	
	12502	Живописецъ.	30	170,5	87,5	13	1	„	
	12503	„	18	157	78,5	6	1	„	
	12504	„	45	154	79,5	30	0	„	
	12505	„	15	149,5	75	3	1	„	
	12506	„	16	147	71,5	4	1	„	
	12507	„	21	160	81	10	1	„	
	12508	„	17	162	79	8	1	„	
	12509	Ковальщикъ.	45	167,5	90	25	0	„	
	12510	„	16	157	83,5	3	0	„	
	12511	„	21	159,5	86	9	0	„	Scoliosis. лѣвое плечо выше праваго.
	12512	„	12	127	63	1/2 г.	0	„	
	12513	Опиловщикъ.	27	175,5	86	15	0	„	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бумаголакировоч. и подносное заведеніе Вас. Осип. Вишнякова, въ с. Осташковѣ.	12514	Опиловщикъ.	26	175,5	85,5	12	0	Московск.	
	12515	Шпатлёвщикъ.	30	176,5	95	20	1	„	
	12516	„	29	149,5	80	17	0	„	
	12517	Лаковщикъ.	12	137	68	2	1	„	
	12518	„	35	174	89	25	0	„	
	12519	„	16	152	80	6	0	„	
	12520	Отдѣлывальщ.	43	167	87	30	0	„	
	12521	„	28	170,5	86	15	0	„	
	12522	„	17	160,5	85,5	5	0	„	Замѣтн. scoliosis.
	12523	„	16	160,5	79,5	4	0	„	
	12524	„	36	160,5	85	20	0	„	
	12525	„	30	162,5	83	16	0	„	
	12526	Живописецъ.	28	175,5	93	15	1	Тверск.	
	12527	„	17	160,5	77	8	1	Московск.	
	12528	Жив. ученикъ.	15	139,5	70	4	1	„	
	12529	„	13	147,5	72,5	½	1	„	
Подносное заведеніе Степана Матвѣева, въ дерев. Чиваревѣ.	12530	Ковальщикъ.	29	161,5	86	10	0	Московск.	
	12531	„	30	168	93	14	0	„	
	12532	„	35	175	89,5	12	1	„	
	12533	Шпатлёвщикъ.	37	166,5	89	27	0	„	
	12534	„	17	165	86	6	1	„	
	12535	Лаковщикъ.	35	175	90	25	0	„	Catar. на лѣв. глазу.
	12536	„	10	128	64	½	0	„	
	12537	„	22	169	87	10	0	„	
	12538	Отдѣлывальщ.	35	169	89	18	0	„	Hernia umbil.
	12539	„	40	171	91	8	0	„	
	12540	„	47	156,5	83	35	1	Бронницк.	
	12541	„	27	164,5	87,5	10	0	Московск.	солд.
	12542	„	28	155,5	85	12	0	„	
	12543	„	37	175	91	20	0	„	
	12544	„	21	165	80	4	0	„	Легкій scoliosis вправо.
	12545	Живописецъ.	24	161	79	12	0	„	
	12546	„	19	176	89	8	0	„	
	12547	„	25	171	91,5	14	0	„	
	12548	„	24	168	85	16	0	„	
	12549	„	33	170,5	90,5	24	0	„	
	12550	„	17	148	82	5	0	„	
	12551	„	42	171,5	90	30	0	„	
	12552	„	16	162,5	75	2	1	„	
	12553	Жив. ученикъ.	16	156	74,5	4	1	„	
	12554	„	12	138	68,5	1½	1	„	
	12555	„	11	124,5	67	3 дня	0	„	
	12556	„	12	129,5	68,5	1½	1	„	
	12557	„	13	143	71,5	2½	1	„	
	12558	„	9	123,5	64,5	1½	0	„	
Подносное заведеніе Егора Ѳед. Бѣляева, въ дер. Жестовѣ.	12559	Ковальщикъ.	30	169	94	2	0	Московск.	Работалъ 6 л. на суконной фабрикѣ.
	12560	„	17	167	82,5	1	1	„	
	12561	„	19	152,5	78	8	0	„	
	12562	„	24	167,5	87,5	1	0	„	
	12563	„	15	139	67	2	1	Дмитровск.	
	12564	„	20	165,5	85	5	1	Московск.	
	12565	„	27	176,5	95	10	0	Дмитровск.	Слаб. scoliosis вправо.
	12566	„	45	150,5	82	30	0	„	
	12567	Шпатлёвщикъ.	27	159,5	82	18	0	Московск.	
	12568	„	23	162,5	90	10	0	Звенигородск.	
	12569	„	25	182,5	91,5	13	0	Московск.	
	12570	„	39	154	86,5	27	0	Дмитровск.	
	12571	Отдѣлывальщ.	40	166,5	89	25	0	Московск.	
	12572	„	38	159	90	20	0	„	
	12573	„	35	177,5	92,5	25	0	„	
	12574	„	45	169,5	91,5	30	1	„	
	12575	„	17	152	75,5	1	0	„	Работалъ 4 г. на сук. фабрикѣ.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подносное завед. Егора Фед. Бѣляева, въ др. Жестовѣ.	12576	Отдѣлывальщ.	39	172,5	87	25	0	Бронницк.	
	12577	„	17	157,5	81	3	0	Московск.	Зам. scoliosis вправо.
	12578	Лаковщикъ.	23	163,5	89	15	0	„	солд.
	12579	Шлифовщикъ.	16	156,5	80,5	1	0	„	Aphasia.
	12580	Живописецъ.	40	173	94	30	0	„	
	12581	„	38	165,5	92,5	30	1	„	Emphysema.
	12582	„	40	164,5	86	30	1	„	
	12583	„	17	176	91	5	1	„	
	12584	„	17	159,5	81,5	7	0	„	
	12585	„	14	150,5	74	2	1	„	
	12586	„	48	172	94	38	1	Тульск.	
	12587	„	60	173,5	91	30	1	„	
	12588	„	16	160,5	79,5	6	1	Московск.	
	12589	„	37	156,5	86	25	0	„	
Подносное завеленіе Ив. Еф. Цыганова, въ д. Новосизьцевѣ.	12590	Ковальщикъ.	27	173	89	15	0	Московск.	
	12591	„	33	169	92	20	0	„	Былъ 15 л. паяльщикомъ въ Москвѣ.
	12592	„	33	167	86,5	1/2	0	„	
	12593	„	15	159	85	1/2	0	„	
	12594	„	31	167	86,5	13	0	„	солд.
	12595	Ковальщ. учен.	14	151	77,5	1	0	„	
	12596	„	17	157,5	82,5	3 м.	0	„	
	12597	Шпатлёвщикъ.	25	169,5	84,5	15	0	„	
	12598	„	22	161	88	13	0	„	
	12599	Шпатл. учен.	15	149,5	74,5	3 м.	0	„	Былъ 4 г. присучальщикомъ.
	12600	Лакировщикъ.	40	156	83,5	30	0	„	
	12601	Отдѣлывальщ.	38	166	88,5	28	0	Тульск.	
	12602	„	43	160,5	89,5	15	0	Московск.	Emphysema.
	12603	„	30	160,5	89	18	1/2	„	солд.
	12604	Живописецъ.	21	161	90	12	0	„	
	12605	„	27	165	88	19	1	„	солд.
	12606	„	19	162	81,5	7	0	„	
	12607	„	33	177	90,5	20	1	„	
	12608	„	27	156	77	20	0	„	
	12609	„	30	163	89,5	15	0	„	
	12610	Жив. ученикъ.	12	138,5	64	3	1	„	
	12611	„	14	135,5	70	2	0	„	
	12612	„	11	128	67	3 м.	0	„	
	12613	„	11	152	66,5	3	0	Волоколамск.	
	12614	„	14	137	68,5	3	0	Московск.	
Нижне-Ходынское политурное заведеніе Васильева.	12615	Мочильщикъ.	31	169,5	88	16	0	Смоленск.	
	12616	Рольщикъ.	28	172,5	90	10	0	Рузск.	
	12617	„	45	172,5	83	3	1	Калужск.	
	12618	„	33	174	89,5	14	0	Рузск.	
	12619	Машинистъ на полотнѣ.	21	165,5	81	11	1	„	
	12620	„	48	164	83	38	1/2	„	
	12621	Барабанщикъ.	18	164	82	2	1	„	
	12622	„	18	163	82	8	0	Можайск.	
	12623	Раскатывальщ.	12	135,5	67	1	1	Рузск.	
	12624	„	14	143	69	1	1/2	„	
	12625	Голландрщикъ.	25	175	86	13	0	Рязанск.	
	12626	„	40	164	80	9	1	„	солд.
	12627	Прессовщикъ.	26	170,5	85	12	0	Можайск.	
	12628	„	46	172	89	20	0	Дмитровск.	солд.
	12629	„	32	170	84	12	0	Рузск.	
	12630	Слесарь.	25	167	84,5	11	1	Звенигородск.	
	12631	Столяръ.	35	165,5	86	20	0	Калужск. Мед.	
	12632	Кочегаръ.	27	173	90	8	0	Смоленск.	солд.
	12633	„	25	165	85	4	0	Калужск.	
	12634	Хожалый.	23	175	87,5	1	0	Смоленск.	
	12635	Сторожъ.	55	177	91	45	0	Богородск.	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фанеро-пильный заводъ Зенина, при д. Литачевѣ.	12636	Пильщикъ.	60	165,5	87	42	1	Курляндск.	
	12637	„	25	166,5	85,5	8	1	Бронницк.	
	12638	„	56	165	85	30	1	„	
	12639	Строгальщикъ.	23	160.5	86	9	0	Тверск.	
	12640	„	17	161	84,5	2	0	Звенигородск.	
	12641	„	15	141	71,5	2	1	Тверск.	
	12642	„	14	138	70	2	1	Звенигородск.	
	12643	Сушильщикъ.	20	158	86	8	1	Тверск.	
	12644	„	19	158	84	1	0	Тульск.	
	12645	Паровщикъ.	29	179,5	93,5	1	1	„	
	12646	Качегаръ.	29	162	89,5	5	½	„	
Кожевенный заводъ Малькиеля, за Тюфелевой рощей.	12647	Кожевникъ.	37	165	84,5	15	0	Волоколамск.	солд.
	12648	„	18	161	84	2	0	Подольск.	
	12649	„	28	163	88,5	2	0	Можайск.	
	12650	„	33	165,5	86	2	0	„	солд.
	12651	„	29	165	87,5	7	0	„	
	12652	„	37	172,5	91	5	0	Смоленск.	
	12653	„	37	167,5	90	8	0	Звенигородск.	
	12654	„	25	164	82	7	0	Рязанск.	
	12655	„	36	161,5	95,5	15	1	Калужск. Тар.	
	12656	„	24	169	87,5	9	0	Рязанск.	
	12657	„	28	159,5	85,5	7	0	„	
	12658	„	32	165,5	87,5	15	0	Дмитровск.	солд.
	12659	„	19	163	86,5	3	0	Можайск.	
	12660	„	16	161	80	1	0	Звенигородск.	
	12661	„	23	163,5	88,5	3	0	Смоленск.	
	12662	„	47	168	88	20	1	Звенигородск.	
	12663	„	25	170	86	1	0	Тверск.	солд.
	12664	„	19	159,5	85,5	1	0	Подольск.	
	12665	„	22	166	88	1	0	Рязанск.	
	12666	„	35	172,5	90	5	0	„	
	12667	„	48	163,5	87	15	0	Клинск.	
	12668	„	30	174,5	96	3	0	Рязанск.	солд.
	12669	„	23	167,5	84	8	1	Смоленск.	
	12670	„	40	165,5	89	30	0	Клинск.	
	12671	„	30	156	80	18	0	Можайск.	
	12672	„	30	167	88,5	3	1	Курскій.	солд.
	12673	„	58	166	86	35	0	Волоколамск.	
	12674	„	41	160,5	87,5	10	0	Подольск.	
	12675	„	36	159,5	85,5	7	0	Смоленск.	солд.
	12676	„	45	165,5	94	15	0	Рязанск.	
	12677	„	27	169	90	19	1	Звенигородск.	
	12678	„	59	165,5	91,5	30	0	„	
	12679	„	30	168,5	92,5	4	0	Ярославск.	
	12680	„	47	164,5	92	25	0	Звенигородск.	Mac. corn. sin.
	12681	„	28	164	90	1	1	Рязанск.	
	12682	„	39	169	89	19	1	Волоколамск.	
	12683	„	30	167,5	87	7	0	Рязанск.	
	12684	„	30	169	96	10	0	„	
	12685	„	20	172,5	93	1	1	Тульск.	
	12686	„	31	167	86	10	0	Волоколамск.	
	12687	„	57	161,5	81	40	0	Звенигородск.	
	12688	„	19	167,5	87	1	0	Рязанск.	
	12689	„	27	164,5	90	10	0	Звенигородск.	
	12690	„	23	164	86,5	7	0	Калужск. Тар.	
	12691	„	19	160,5	82	3	1	Волоколамск.	
	12692	„	28	170,5	87,5	6	1	Рязанск.	
	12693	„	28	163,5	90,5	10	0	Клинск.	
	12694	„	24	164	87	5	0	Волоколамск.	
	12695	„	44	172,5	85	1	0	Тверск.	
	12696	„	40	165	85,5	20	0	Серпуховск.	
	12697	„	25	162,5	89	4	0	Звенигородск.	
	12698	„	30	161,5	90	15	0	Тверск.	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кожевенный заводъ Малькіеля, за Тюфелевой рощей.	12699	Кожевникъ.	30	159,5	82	6	0	Рязанск.	
	12700	„	33	160	88	3	0	„	
	12701	„	19	158,5	86,5	2	0	„	
	12702	„	57	165,5	89	9	0	Владимірск.	солд.
	12703	„	30	171	89	4	0	Смоленск.	
	12704	„	29	162,5	87	2	0	Рязанск.	
	12705	„	29	174,5	87,5	14	0	Волоколамск.	
	12706	„	39	164,5	91,5	6	0	Рязанск.	солд.
	12707	„	20	167	87	5	0	Владимірск.	
	12708	„	33	159	85	13	0	Рязанск.	
	12709	„	25	173,5	87	3	1	Можайск.	
	12710	„	30	164	87	1	0	Калужск. Мещ.	
	12711	„	33	164	94	10	0	Тульск.	
	12712	„	24	161	84,5	1	0	Смоленск.	
	12713	„	20	160,5	90	1	0	Тульск.	
	12714	„	28	155,5	78,5	1	0	Рязанск.	
	12715	„	57	169,5	87	35	0	Тульск.	
	12716	„	55	162	87,5	30	0	Калужск. Бор.	Atrophia bulbi dextri.
	12717	„	28	171	88,5	2	1	Звенигородск.	солд.
	12718	„	36	173	93	1	0	Тульск.	„
	12719	„	37	169	87	15	1	Подольск.	
	12720	„	23	175	93,5	1	0	Рязанск.	
	12721	„	27	174	90,5	16	1	Тверск.	
	12722	„	28	173,5	89	2	0	Рязанск.	
	12723	„	26	165	84	1	0	Тульск.	солд.
	12724	„	24	156,5	86	4	0	Смоленск.	
	12725	„	34	157	86,5	15	0	Рязанск.	
	12726	„	19	165	90	1	0	Клинск.	
	12727	„	26	165,5	82	12	0	„	
	12728	„	20	164	81	1	0	„	
	12729	„	23	169,5	91,5	6	1	Бронницк.	
	12730	„	30	177,5	95,5	1	0	Рязанск.	солд.
	12731	„	18	164	81	2	0	„	
	12732	„	27	174	89	1	1	Клинск.	
	12733	„	18	156	77,5	4	0	Смоленск.	
	12734	„	38	170,5	88	15	0	Тульск.	
	12735	„	32	164	91,5	2	0	„	
	12736	„	25	161	85	7	0	Рязанск.	
	12737	„	23	150	81,5	3	1	Ярославск.	
	12738	„	28	171,5	86 5	13	1	Рязанск.	
	12739	„	26	164,5	87	6	1	„	
	12740	„	38	176,5	93	20	0	Тульск.	
	12741	„	48	160,5	88	25	0	Звенигородск.	
	12742	„	19	161	81	1	1	Подольск.	
	12743	„	20	166,5	86	3	0	Звенигородск.	
	12744	„	29	162,5	85	2	1	Смоленск.	
	12745	„	20	162	87	2	0	Рязанск.	
	12746	„	20	163	83,5	2	0	Владимірск.	
	12747	„	28	161,5	88,5	7	1	Серпуховск.	
	12748	„	29	168	89	11	0	Волоколамск.	
	12749	„	22	161,5	82	2	0	Рязанск.	
	12750	„	30	163,5	86,5	1	0	„	
	12751	„	27	167,5	92,5	8	0	Серпуховск.	солд. Maculae corneae d.
	12752	„	32	166	83,5	4	1	Волоколамск.	
	12753	„	27	156	86	2	1	Звенигородск.	
	12754	„	21	160,5	87	1	0	Рязанск.	
	12755	„	22	159,5	86	4	0	Калуж. Медын.	
	12756	„	48	157,5	88,5	2	0	Клинск.	
	12757	„	30	158	84	10	0	Владимірск.	
	12758	„	38	172	88	20	0	Тульск.	
	12759	„	40	170	89	2	0	Варшавск.	солд.
	12760	„	28	153	93	2	0	Рязанск.	
	12761	„	32	180	90,5	4	0	Кал. Малояр.	
	12762	„	39	173,5	94,5	28	0	Звенигородск.	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кожевенный заводъ Малыкіеля, за Тюфелевой рощей.	12763	Кожевникъ.	38	166,5	90	23	0	Волоколамск.	
	12764	»	30	154	87	2	0	Смоленск.	
	12765	»	32	172	87,5	4	0	Клинск.	
	12766	»	43	171	91,5	9	1	Тверск.	
	12767	»	48	168,5	90	5	1	Тамбовск.	
	12768	»	35	166,5	91	26	0	Ковенск.	
	12769	»	47	166,5	92	10	1	Рязанск.	
	12770	Посадчикъ.	17	161,5	82	3	0	Волоколамск.	
	12771	»	20	162,5	86	6	1	Клинск.	
	12772	»	36	153,5	79,5	18	1	»	
	12773	»	17	160	82	5	1	Владимірск.	
	12774	»	24	165,5	81	8	1	Московск.	
	12775	»	19	163	83	10	0	Коломенск.	
	12776	»	17	154,5	82	3	1	Клинск.	
	12777	»	46	166,5	91,5	25	1	Орловск.	
	12778	»	52	166	89	37	1/2	Подольск.	
	12779	»	23	165,5	86,5	15	0	Курск.	Cataracta traum. dextra.
	12780	»	20	161,5	83,5	7	0	Клинск.	
	12781	»	24	160,5	87	9	0	Звенигородск.	
	12782	»	25	171,5	93	12	1	Подольск.	
	12783	»	22	163,5	87	3	0	Клинск.	
	12784	»	22	171	87,5	10	0	Калуж. Боров.	
	12785	»	21	168	89,5	10	0	Звенигородск.	
	12786	»	24	167,5	88,5	4	0	Тульск.	
	12787	»	48	167	85	20	0	Орловск.	солд.
	12788	»	28	177,5	88	12	0	Тульск.	
	12789	»	22	161	83	3	1	Звенигородск.	
	12790	»	20	156	85,5	12	0	Тульск.	
	12791	»	20	164	87,5	3	0	»	
	12792	»	34	166	86	15	1	Рязанск.	
	12793	»	45	161,5	87,5	30	0	Клинск.	
	12794	»	45	162,5	88	20	0	Подольск.	солд.
	12795	»	17	161	81,5	5	0	Клинск.	
	12796	»	28	162,5	83	8	0	Орловск.	солд.
	12797	»	22	164	88,5	11	1	Тульск.	
	12798	»	28	158,5	86	15	1	Подольск.	
	12799	»	19	178	90	8	0	Орловск.	
	12800	»	49	165	85,5	14	1	Звенигородск.	солд.
	12801	»	31	173	92	20	1	Бронницк.	
	12802	»	35	163	86	14	0	Звенигородск.	солд.
	12803	»	19	164	83	10	0	Рязанск.	
	12804	»	30	167,5	90	14	0	Орловск.	
	12805	»	26	170	83,5	9	1	Тульск.	
	12806	»	28	171,5	90	5	0	Бронницк.	
	12807	»	25	162,5	84	10	1	Подольск.	
	12808	»	30	168,5	86	5	0	»	
	12809	»	19	166,5	88,5	6	1	Рязанск.	
	12810	»	19	159	81,5	1	1	Можайск.	
	12811	»	36	160,5	85,5	24	1	Московск.	
	12812	»	17	162	84	1	0	Рязанск.	
	12813	»	18	161	81,5	1	0	Подольск.	
	12814	»	17	154	76,5	6	1	Ярославск.	
	12815	»	13	128	67,5	2	1	Клинск.	
	12816	Покхтчикъ.	28	162	87	12	0	Рязанск.	
	12817	»	17	162	85	5	1	Костромск.	
	12818	»	23	160,5	84	13	0	Рязанск.	
	12819	»	35	166,5	91	18	1	Нижегородск.	
	12820	»	38	160	87,5	20	0	Орловск.	
	12821	»	20	168	82,5	5	1	Рязанск.	
	12822	»	19	164,5	84	11	1	Самарск.	
	12823	»	35	159,5	89,5	5	0	Подольск.	
	12824	»	30	171	83,5	16	0	Тульск.	
	12825	»	36	161	83	12	1	Клинск.	солд.
	12826	»	40	161,5	87,5	20	0	Подольск.	

Кожевенный заводъ Малькіеля, за Тюфелевой рощей.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12827	Поюхатчикъ.	43	163,5	89	20	1	Прусскій под.	
12828	„	36	165	89,5	20	0	Подольск.	
12829	„	36	166,5	91	26	½	Орловск.	
12830	Красильщикъ.	18	165,5	81,5	6	0	Серпуховск.	
12831	„	17	152,5	79	8	1	Тульск.	
12832	„	14	150	75,5	2	0	Рязанск.	
12833	„	16	157,5	82,5	2	0	Можайск.	
12834	„	16	152,5	73	5	1	Тульск.	
12835	„	17	165	78	1	0	Можайск.	
12836	„	15	150,5	73,5	1	0	Тверск.	
12837	„	15	148,5	77,5	1	1	Рязанск.	
12838	„	16	148,5	75	8	0	Калужск. Бор.	
12839	„	17	145	77	1	0	Волоколамск.	
12840	„	27	165	86	12	0	Тульск.	
12841	Строгальщикъ.	21	166	83,5	8	0	Серпуховск.	
12842	„	36	166,5	86,5	15	0	Рязанск.	
12843	„	32	180	89	17	0	Серпуховск.	
12844	„	25	167,5	88,5	10	0	Костромск.	
12845	„	45	158,5	88,5	25	0	Калужск. Мед.	
12846	„	33	167,5	93	15	0	Нижегородск.	
12847	„	32	170,5	79,5	4	1	Виленск.	
12848	„	50	168	88	40	0	Витебск.	
12849	„	33	163,5	80,5	12	1	Клинск.	
12850	Закройщикъ.	28	163,5	88,5	15	1	Петербургск.	
12851	„	19	164	85	1	1	Калужск. Тар.	
12852	„	28	164	94	1	1	Подольск.	
12853	„	34	169	88,5	1	1	Серпуховск.	
12854	„	23	166	88	1	1	„	
12855	„	37	171,5	91	2	1	Орловск.	
12856	„	27	172	93	3	1	Тверск.	
12857	Шагренщикъ.	44	170,5	90	35	0	Дмитровск.	
12858	Лаечникъ.	19	166,5	86	3	0	Тульск.	
12859	„	38	161	89	15	0	Рязанск.	
12860	Скребальщикъ.	36	173	94	25	1	Тульск.	
12861	Сушильщикъ.	40	165	88,5	1	0	Подольск.	
12862	Шорникъ.	39	164,5	84	30	1	Владимірск.	
12863	„	24	168,5	87,5	10	0	Смоленск.	
12864	„	19	161,5	78	5	0	Волоколамск.	
12865	„	30	154,5	79	18	0	Владимірск.	
12866	„	16	154,5	73,5	7	0	„	
12867	„	18	167,5	78	8	0	„	
12868	„	17	162	84	5	1	„	
12869	„	18	153	78,5	5	0	„	
12870	„	21	159	83,5	9	0	„	
12871	„	19	160,5	74,5	7	0	Клинск.	
12872	„	20	162,5	83	8	0	Подольск.	
12873	„	18	163	81	4	0	Волоколамск.	
12874	„	14	149	73,5	3	0	„	
12875	„	24	164,5	89	2	1	„	
12876	„	19	162	80	8	0	Калужск. Бор.	
12877	„	32	168,5	89,5	20	0	Кал. Малояр.	солд.
12878	„	29	165,5	81,5	18	1	Дмитровск.	
12879	„	18	160,5	79,5	6	1	„	
12880	„	27	157	83,5	15	0	„	
12881	„	24	157	85,5	12	0	„	
12882	„	21	163	86,5	9	0	Московск.	
12883	„	20	159,5	87,5	10	0	„	
12884	„	18	162	85	5	1	Смоленск.	
12885	„	49	168	84,5	30	0	Подольск.	мѣщан.
12886	„	18	174,5	90	3	0	Владимірск.	
12887	„	26	174	88	10	0	„	
12888	„	19	163	83	5	0	„	
12889	„	17	167	82,5	5	1	„	
12890	„	17	165,5	78	5	1	„	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кожевенный заводъ Малькіеля, за Тюфелевой рощей.	12891	Шорникъ.	35	160,5	86,5	20	0	Бронницк.	солд.
	12892	„	25	161,5	86,5	10	0	„	„
	12893	„	27	162,5	84,5	8	0	Клинск.	
	12894	„	19	163	79	7	1	Бронницк.	
	12895	„	38	172	87	20	1	„	
	12896	„	40	159,5	89,5	20	0	Серпуховск.	
	12897	„	35	174,5	95	10	0	„	
	12898	„	17	148	71	5	1	„	
	12899	„	35	171	88,5	20	0	„	
	12900	„	58	169,5	90,5	45	0	„	
	12901	„	45	174,5	94	10	1	Тверск.	солд.
	12902	„	26	164	84	10	1	Клинск.	„
	12903	„	45	174	93,5	20	0	Владимірск.	
	12904	„	27	173	92	10	0	Подольск.	солд.
	12905	„	32	168	84,5	13	1	„	„
	12906	„	26	162,5	86,5	10	0	Московск.	
	12907	„	20	159	74,5	8	1	Рузск.	
	12908	„	25	166,5	91	9	0	Смоленск.	
	12909	„	40	167,5	85,5	15	1	„	солд.
	12910	„	45	163	83	20	0	Клинск.	
	12911	„	24	165,5	85	12	0	Кал. Малояр.	
	12912	„	17	156,5	79,5	5	0	„	
	12913	„	17	157,5	79	5	1	„ Медын.	
	12914	„	15	143,5	76	4	1	Дмитровск.	
	12915	Паровщикъ.	42	164	92	35	0	Коломенск.	солд.
	12916	Кочегаръ.	34	160,5	82	12	0	Подольск.	
	12917	Плотникъ.	16	152,5	75	1	1	Владимірск.	
	12918	Корьевщикъ.	17	160,5	81	3	1	Можайск.	
	12919	„	41	163,5	89	30	1	„	
	12920	Каменьщикъ.	36	157	88	18	1	Костромск.	
	12921	„	33	168	89	20	0	Звенигородск.	
	12922	„	41	167,5	90	27	1	Подольск.	
	12923	„	27	174,5	91,5	9	1	Ярославск.	
	12924	Возщикъ.	55	155	88,5	—	0	Клинск.	солд.
	12925	„	18	157	84,5	—	0	Подольск.	
	12926	„	19	162,5	78	1	0	Смоленск.	
	12927	Чернорабочій.	30	172,5	85	18	0	Владимірск.	
	12928	„	42	160,5	90	1	0	Рязанск.	
	12929	„	26	155	85,5	1	1	Смоленск.	
	12930	Сторожъ.	33	165,5	87	—	0	Тульск.	
	12931	„	27	172	91,5	1	0	Рязанск.	
	12932	„	18	165	84	4	1	Дмитровск.	
Химическій заводъ Теріховой, при с. Павшинѣ.	12933	Реторщикъ.	49	173,5	87	4 м.	1/2	Тульск.	солд.
	12934	„	30	168,5	82	7 м.	1	Тверск.	
	12935	„	35	156	83	3 м.	1	Волоколамск.	
	12936	„	40	168,5	89	4	0	„	
	12937	„	40	163	87	3 м.	0	Верейск.	
	12938	Водочникъ.	57	168,5	90	7 л.	1	Владимірск.	солд. Одышка.
	12939	„	42	171,5	94	2	0	Верейск.	Одышка.
	12940	Въ сѣрной.	30	169	87	2 м.	0	Волоколамск.	
	12941	„	30	163,5	87,5	4	0	„	
	12942	Купоросникъ.	45	162,5	86	4 м.	0	Калужск. Мед.	солд.
	12943	Кочегаръ.	50	164	84	7 м.	1	Рузск.	
Троекуровскій химическ. заводъ Шнейдера.	12944	Химики рабочіе.	20	168,5	81,5	1	1/2	Смоленск.	
	12945	„	27	171,5	82,5	1 м.	1	Московск.	
	12946	„	28	160,5	87,5	1 „	1	„	
	12947	„	19	159	81,5	1 „	1/2	Смоленск.	
	12948	„	22	162	84	10 „	0	Московск.	
	12949	„	18	164,5	82	8 „	1	„	
	12950	„	20	156	77,5	4 „	1	„	
	12951	„	25	178	85	1 1/2	1	„	
	12952	„	25	171,5	86	1	1	Ярославск.	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Троекуровскій хим. зав. Шнейдера.	12953	Химики-рабочіе.	25	163,5	88	5 м.	1	Московск.	солд.
	12954	„	22	157	79,5	2½	1	„	
	12955	„	23	169	89	6 м.	0	Смоленск.	
	12956	„	23	169	83,5	7 „	0	Московск.	
	12957	„	18	165	89	2 „	1	„	
Химическій заводъ Андреева при дер. Шелепихѣ.	12958	На москательномъ заводѣ.	35	173	86,5	12	1	Подольск.	солд.
	12959	„	28	160	78	7	0	Калуж. Мед.	
	12960	„	23	158,5	83,5	7	1	Смоленск.	
	12961	„	29	165,5	84	3	0	„	
	12962	„	18	160,5	78	5	0	Калуж. Мед.	
	12963	„	17	160	75	7	0	Смоленск.	
	12964	„	15	165	79,5	5	0	Подольск.	
	12965	„	14	140	65,5	1	0	Московск.	
	12966	Въ сѣрной.	60	170	88	35	0	Смоленск.	
	12967	„	36	167,5	86	8	½	Тульск.	
	12968	„	17	162	86	3	1	Калужск. Мед.	
Сургучная фабрика братьевъ Мамонтовыхъ, за Пръсн. заставой.	12969	Сургучникъ.	17	150,5	76,5	5	1	Бронницк.	
	12970	„	16	154	72	3	1	Кал. Перемыш.	
	12971	„	18	165	83,5	9	1	„ Мещевск.	
	12972	„	18	169,5	84,5	6	1	Калужск.	
	12973	„	18	167	80,5	6	0	Кал. Перемыш.	
	12974	„	22	152,5	79	14	1	Рузск.	
	12975	„	23	172	82,5	10	1	Кал. Перемыш.	
	12976	„	21	161	80	11	1	„	
	12977	„	15	134	66	3	½	„	
	12978	„	19	167	82,5	10	1	„	
	12979	„	16	149	74	5	1	Бронницк.	
	12980	„	15	139	71	4	1	Звенигородск.	
	12981	„	40	168,5	84	23	1	Бронницк.	
	12982	„	36	157,5	82	15	1	„	солд.
	12983	„	46	172	91,5	30	0	„	
	12984	„	30	159	87	15	1	„	
	12985	„	20	167,5	82	9	1	Кал. Перемыш.	
	12986	„	18	156,5	81,5	6	½	Калужск. Кал	
	12987	„	17	160	72	6	1	Кал. Перемыш.	
	12988	„	40	163,5	87	25	0	Звенигородск.	
	12989	„	17	146,5	72,5	4	½	Бронницк.	
	12990	„	55	169	87	26	1	„	
	12991	„	16	151,5	74,5	6	1	Калужск. Кал.	Caries costarum; scoliosis.
	12992	„	14	143	68	3	½	Кал. Перемыш.	
	12993	„	18	166,5	82,5	10	0	Смоленск.	
	12994	„	19	161,5	77	6	1	Кал. Перемыш.	
	12995	„	14	149,5	76	3	½	Бронницк.	
	12996	„	14	142,5	66	1	½	Дмитровск.	
	12997	„	13	138	65	1	½	Кал. Перемыш.	
	12998	„	13	146,5	67,5	1	½	Калужск. Кал.	
	12999	„	15	150	73	3	1	Кал. Перемыш.	
	13000	„	13	139	67,5	1	½	„ „	учится.
	13001	„	12	139	66,5	1	0	Калужск.	
	13002	„	14	144,5	75,5	1	0	„	
	13003	„	12	136,5	67,5	1	0	„ Кал.	
	13004	„	35	167	88	25	0	Бронницк.	
	13005	„	17	159	78	3	1	Кал. Перемыш.	
	13006	„	19	174	86	11	0	Смоленск.	
	13007	„	24	160	86	15	0	Звенигородск.	
	13008	„	14	142	72	3	¼	Кал. Перемыш.	
	13009	„	16	159,5	77	3	1	Калужск. Кал.	
	13010	„	17	161,5	82,5	3	1	„	
	13011	Пробочникъ.	12	134	66,5	1	¼	Кал. Перемыш.	
	13012	„	12	129,5	62	1	¼	Звенигородск.	

Сургучная фабрика бр. Мамонтовыхъ, за Пръсненскою заставой.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13013	Пробочникъ.	11	128	62	1	1/4	Калужск. Кал.	учится.
	13014	„	12	130,5	63,5	1	0	„ „	
	13015	„	12	134,5	64	1	1/4	Владимірск.	учится.
	13016	„	12	125,5	62,5	1	1/4	Калужск. Кал.	
	13017	„	12	137,5	64	1	1	Кал. Перем.	
	13018	„	13	141	67,5	1	1/4	Тульск.	учится.
	13019	„	13	129,5	68	1	1/4	Калужск. Кал.	„
	13020	„	12	135	70	1	1/4	Калуж. Перем.	„
	13021	„	13	149	68	1	1/4	„ „	„
	13022	„	12	134,5	70	1	1/4	„ „	„
	13023	„	13	142,5	73	1	1/2	Калужск. Кал.	„
	13024	„	13	136	69	1	1/4	Калуж. Перем.	„
	13025	„	13	143	67	1	1	Бронницк.	
	13026	„	47	170,5	91	30	0	Рузск.	
	13027	„	35	158	83	20	1	Смоленск.	солд.
	13028	„	26	173	89	18	0	Бронницк.	
	13029	„	14	135	68	5	1	Владимірск.	
	13030	„	15	134,5	67,5	1	1	Рузск.	
	13031	„	15	152	75	3	1	„	
	13032	„	16	154	74	3	0	Московск.	мѣщан.
	13033	„	43	168,5	90,5	35	0	Владимірск.	
	13034	„	19	164,5	77,5	7	0	„	
	13035	„	40	177	91	20	0	„	
	13036	„	19	164,5	80,5	7	0	Тверской.	
	13037	„	34	169	90	20	1	Рижскій.	мастеръ.
	13038	Капсюльщикъ.	24	164,5	89	10	1	Московск.	мѣщан.
	13039	„	28	163,5	79	18	0	Бронницк.	
	13040	„	18	155	76	5	1	Можайск.	
	13041	„	19	163	82	10	0	„	
	13042	„	20	156	81	8	0	Серпуховск.	
	13043	„	28	176,5	84	17	1/2	Клинск.	солд.
	13044	„	20	164,5	82	8	1	„	
	13045	„	23	164	78,5	9	1	Рязанск.	
	13046	„	22	172	84,5	10	1	Серпуховск.	
	13047	„	34	171	84	15	0	„	
	13048	„	27	171,5	87	12	0	„	
	13049	„	22	169,5	83,5	8	0	Клинск.	
	13050	„	31	165	88	10	0	Подольск.	
	13051	„	32	161	86,5	21	1	Можайск.	
	13052	Лаковщикъ.	24	166	79,5	11	1	Калуж. Боров.	
	13053	„	18	162	84	3	1	Клинск.	
	13054	„	19	158,5	78	3	1	Калуж. Перем.	Atrophia bulbi sin.
	13055	„	15	144	69	2	1	Смоленск.	
	13056	„	17	162	83,5	1	0	Рязанск.	
	13057	„	16	150	76,5	4	0	Калуж. Мед.	
	13058	Артельщикъ.	44	159	80,5	31	1	Бронницк.	бывшій пробочникъ сургучникъ.
	13059	Столяръ.	46	167	85	29	1/2	Смоленск.	
	13060	Дворникъ.	20	165,5	80,5	7	0	Рязанск.	
	13061	„	22	159	77	2	0	Тульск.	
	13062	„	18	164	84	2	1	„	
	13063	„	17	163	77	1	0	Смоленск.	
	13064	„	42	167,5	87	20	1	Тульск.	третъ краски и мѣлъ.
	13065	„	30	165,5	88	1	1	Смоленск.	
	13066	„	19	167	83	4	1	„	варильщикъ.
	13067	„	30	167,5	87	6	0	Бронницк.	солд.
	13068	Варщикъ.	35	167,5	94	2	1/2	Тульск.	
	13069	„	26	172	92	1	0	Калуж. Перем.	солд.
	13070	Чернорабочій.	21	163,5	81	1	1	Смоленск.	третъ краски.
	13071	Сторожъ.	34	155,5	83	1	0	„	солд.
	13072	„	26	162,5	89	1	0	Тверск.	
	13073	„	29	169	91,5	1	1	„	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Воскообѣльное заведеніе Жилованова, при сельцѣ Акатовѣ.	13074	Таскальщикъ.	51	163,5	91,5	1	0	Рязанск.	солд.
	13075	„	19	159	88	2	0	„	
	13076	„	28	166,5	89,5	6	0	„	
	13077	„	24	161,5	83	5	0	„	
	13078	„	30	163	85,5	1	0	„	
	13079	„	25	160,5	89,5	1	0	„	
	13080	„	18	171	85,5	4	0	„	
	13081	„	20	166,5	88	2	0	„	
	13082	„	26	165	90	1	0	„	
	13083	„	22	162	90	2	0	„	
	13084	„	19	159	83	1	1/2	„	
	13085	„	27	168	82,5	10	0	Бронницк.	
	13086	„	55	168	86,5	6	0	„	
	13087	„	27	162	87,5	1	0	Рязанск.	был 2 г. промывщиком.
	13088	„	42	165,5	89,5	1	0	„	
	13089	„	22	160	84,5	5	0	„	
	13090	„	19	154,5	81	1	0	„	
	13091	„	46	166	95	9	0	„	
	13092	„	28	165,5	87	1	0	„	
	13093	„	19	163	87	1	1/2	„	
	13094	„	45	163,5	86,5	15	0	Бронницк.	
	13095	„	35	180,5	89	2	1	„	
	13096	„	19	172,5	81	1	0	„	
	13097	Нагоняльщикъ.	30	160	81,5	8	0	Рязанск.	
	13098	„	31	163,5	87,5	9	0	„	
	13099	Сторожъ.	48	166	87	—	0	Смоленск.	
Воскообѣльное заведеніе Толоконникова, въ с. Владыкинѣ.	13100	Рабочій.	19	172	88	1	0	Подольск.	
	13101	„	29	166,5	83	6	1	„	
	13102	„	30	173,5	87	13	0	Бронницк.	
	13103	„	22	163,5	79	3	1	Рязанск.	
	13104	„	20	159	77	1	0	„	
	13105	„	20	163,5	85	2	1	„	
	13106	„	18	159,5	79	2	0	„	
	13107	„	25	156,5	82	6	1	„	
	13108	„	20	167,5	88	1	0	„	
	13109	„	19	164,5	84	1	1	„	
	13110	„	20	158,5	79	2	0	„	
	13111	„	20	154,5	85	1	0	„	2 года былъ на пивномъ заводѣ.
	13112	„	45	153	88	2	0	„	
	13113	„	28	162,5	87	2	0	„	
	13114	„	20	169	88	2	0	„	
	13115	„	28	149,5	87	2	0	„	
	13116	„	17	161	84	1	0	„	
	13117	„	19	165	79	1	0	„	
	13118	„	55	171	95,5	2	0	„	25 л. раб. на кожевенныхъ заводахъ.
	13119	„	28	152	79	1	1	Смоленск.	
	13120	„	24	179	90	10	1	„	солд.
	13121	„	30	165	87	2	1	„	„
	13122	„	39	158	87	4	0	Кал. Мещевск.	„
	13123	„	45	170	90	1	0	„	
	13124	„	18	157,5	86	1	0	Калуж. Масс.	по зимамъ работаетъ на рогожн. зав.
	13125	„	25	153	83	3	0	„	зимой тоже на рогожныхъ заведеніяхъ.
	13126	„	26	165	86	1	0	„	13 л. раб. на рогожныхъ зав.
	13127	„	22	159,5	87	2	0	„	6 л. работалъ на рогожныхъ зав.
	13128	„	26	165	83	2	0	„	солдатъ; 9 л. былъ на рогожныхъ зав.
	13129	„	40	168	93,5	20	0	„	съ 10 л. по зимамъ раб. на рогож. заведеніяхъ.
	13130	„	38	157,5	85	20	0	„	рогожникъ.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Воскоотб. завед. Толокон. въ с. Владык.	13131	Рабочій.	19	161	83,5	1	0	Калуж. Масс.	съ 16 л. раб. на рогожныхъ заводахъ.
	13132	Возчикъ.	43	183,5	93	33	0	Смоленск.	мѣщанинъ.
	13133	„	26	166	88,5	1	1	Рязанск.	
	13134	Сторожъ.	37	168,5	89	2	1	„	солдатъ.
	13135	„	51	165,5	87	1	0	„	
Стеариновый заводъ бр. Мельниковыхъ, при Даниловской Слободѣ.	13136	Чановой.	40	163	85	20	0	Смоленск.	
	13137	„	33	158	80	11	0	Рязанск.	
	13138	„	21	174	88	9	1	Калужск. Мас.	
	13139	„	38	166,5	89,5	2	0	Тульск.	солд.
	13140	„	41	184,5	87,5	20	0	Смоленск.	
	13141	„	21	170,5	85	2	0	Тульск.	
	13142	Дестиллировщикъ.	39	174	90	29	0	Тверск.	
	13143	„	26	174	90,5	7	1	„	
	13144	„	19	161,5	88	5	1/2	Рязанск.	
	13145	„	24	161	87,5	2	0	Калуж. Мед.	
	13146	Глицеринщикъ.	29	177,5	87,5	18	0	Рузск.	
	13147	„	28	169	94	2	1	Ковенск.	солд.
	13148	„	29	163	92	8	0	Смоленск.	
	13149	„	22	158,5	84	12	0	Калужск. Бор.	
	13150	Мыльникъ.	40	162,5	88	18	0	Тверск.	
	13151	„	22	163	85,5	5	0	Калужск. Мас.	
	13152	„	45	161	85	25	0	Клинск.	
	13153	„	45	171	87	10	0	Серпуховск.	
	13154	„	19	168,5	85	2	0	Тульск.	
	13155	„	25	167	84	10	0	Калужск. Мед.	
	13156	„	32	172,5	93	1	1/2	Рязанск.	солд.
	13157	„	36	172,5	91	2	0	Тверск.	„
	13158	„	30	165	90	1	0	„	
	13159	Прессовщикъ.	25	162	85,5	2	0	Можайск.	
	13160	„	35	169	87	20	0	Подольск.	
	13161	„	40	177	93,5	20	0	Рузск.	
	13162	„	27	160	88	7	0	Тверск.	солд.
	13163	„	28	178,5	89,5	12	1	„	
	13164	„	35	161,5	89	10	0	„	
	13165	„	25	170	88,5	9	0	„	
	13166	„	21	170,5	95	3	0	„	
	13167	„	35	169	94,5	9	0	Калужск. Мед.	
	13168	„	40	166	94,5	20	0	„	
	13169	„	37	168	89	18	1	„	
	13170	„	33	168,5	90	10	1	Рязанск.	солд.
	13171	„	18	161	83,5	1	1	Калужск. Мед.	
	13172	„	27	165	90,5	8	1	Подольск.	
	13173	„	30	162	85	5	0	Рязанск.	
	13174	„	29	165,5	85	3	0	Калужск. Мед.	
	13175	„	19	171,5	85	3	1	Смоленск.	
	13176	„	40	162,5	88	10	0	Калужск. Мед.	
	13177	„	22	164,5	83	10	0	Рязанск.	
	13178	„	27	171,5	90	6	0	„	солд.
	13179	„	36	176,5	90	25	0	Рузск.	
	13180	„	52	165	91	30	0	Смоленск.	
	13181	„	23	172	87	1	0	Рязанск.	
	13182	„	37	171,5	91	4	0	Калужск. Мед.	
	13183	Паровщикъ.	28	166	86	17	0	„ „	
	13184	Столяръ.	19	169,5	86	4	1	Клинск.	
	13185	„	20	162,5	87	5	0	„	
	13186	„	19	161,5	80	6	0	Рузск.	
	13187	„	35	162,5	79,5	25	0	„	
	13188	„	24	166	88,5	10	0	„	
	13189	„	26	164	86,5	15	0	„	
	13190	„	23	161,5	91	7	0	„	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стеариновый заводъ бр. Мельниковыхъ, при Даниловской Слободѣ.	13191	Столяръ.	28	170	86	20	1	Тверск.	
	13192	Кузнецъ.	19	160	78,5	8	0	Рузск.	
	13193	„	34	167,5	86	14	0	„	
	13194	Плотникъ.	49	162,5	88	25	1/2	Владимірск.	
	13195	Кочегаръ.	44	172,5	92	20	0	Калужск. Мед.	
	13196	„	40	155,5	88	2	0	Калуж. Козел.	
	13197	Возщикъ.	32	176	88	9	1	Тверск.	
	13198	Чернорабочій глицеринщикъ.	37	174	94,5	1	0	Подольск.	
	13199	„	18	165	84,5	1	1	Смоленск.	
	13200	„	33	173	90	10	0	Дмитровск	
	13201	„	35	159	82,5	1	1	Можайск.	
	13202	„	21	168	83	5	1	Смоленск.	
	13203	„	26	159	86,5	3	1/2	„	солд.
	13204	„	36	156	90,5	6	0	Калуж. Лихв.	
	13205	„	27	162	87	1	0	Смолонск.	солд.
	13206	„	38	169	91	11	0	Калуж. Мед.	солд.
Альбуминная фабрика Бопп, за Дорогомиловскою заставой.	13207	Лакировщикъ.	19	167	86,5	2	1	Смоленск.	
	13208	„	19	170,5	91,5	4	0	„	
	13209	„	23	164,5	91	5	0	„	
	13210	„	21	171	94,5	2	0	„	
	15211	„	34	166	93,5	1	0	„	
	13212	„	18	161	84	1	1	„	
	13213	Сушильщикъ.	39	156	92,5	10	1/2	Рязанск.	солд.
	13214	„	15	153,5	74	4	0	Смоленск.	
	13215	„	18	154,5	80	3	0	Рязанск.	
	13216	„	16	146,5	73	1	0	„	
	13217	Чернорабочій.	18	159	86	2	0	Смоленск.	
	13218	„	18	165,5	84	3	0	„	
	13219	„	26	164,5	90	8	0	„	
	13220	„	22	153	74,5	6	0	Рязанск.	
	13221	„	42	160	86,5	6	0	Кал. Кал.	солд.
	13222	Ѣздокъ.	45	161	84,5	4	0	Смоленск.	„
	13223	„	35	166	90	1	0	Рязанск.	„
	13224	„	20	168,5	85	1	1	Смоленск.	
Трехгорный пивоваренный заводъ, за Дорогомиловскою заставой.	13225	Солодовщикъ.	16	164	80,5	2	0	Смоленск.	
	13226	„	25	170	87,5	1/2	1	„	былъ 15 л. ткачемъ.
	13227	„	30	167,5	90	5	1	„	
	13228	„	25	166,5	89	3	0	„	Panaritium.
	13229	„	34	159	90	1/2	0	Тульск.	солд.
	13230	„	21	165,5	85,5	1/2	0	Смоленск.	
	13231	„	19	163,5	86	1/2	0	„	1 г. кожевникъ.
	13232	„	27	172	88,5	1/2	0	„	1 г. сахарникъ.
	13233	„	35	168	94	1	0	„	
	13234	„	25	163,5	88	1/2	0	Рязанск.	
	13235	„	23	160	86	2	0	Тульск.	
	13236	„	23	170	95,5	1	0	„	
	13237	„	29	165,5	83	5	1	Смоленск.	
	13238	„	23	160	88,5	2	1	Рязанск.	
	13239	„	19	160	90	1/2	1	„	
	13240	„	36	157	85	1/2	0	„	
	13241	„	26	161,5	85,5	1/2	0	„	солд.
	13242	„	22	165	84	1/2	0	„	
	13243	„	24	169,5	92	1/2	0	„	8 лѣтъ чернорабочій.
	13244	„	20	165	86,5	1	1	Тульск.	
	13245	„	29	167	90,5	1/2	0	Калуж. Мед.	солд.
	13246	„	20	170	86,5	6	0	Смоленск.	
	13247	„	25	158	89,5	1/2	0	Тульск.	солд.
	13248	„	30	167	90	1/2	0	Рязанск.	„
	13249	„	20	163,5	86,5	3	0	„	
	13250	„	26	169	88	1/2	0	Тульск.	
	13251	„	20	170	97,5	1	0	Рязанск.	

Трехгорный пивоваренный заводъ, за Дорогомиловскою заставой.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13252	Солодовщикъ.	25	161	88	1/2	0	Рязанск.	солд.
13253	„	29	178	93	6	0	Тульск.	
13254	„	25	154	76	6	0	„	Staphyloma corn. sin.
13255	„	36	161,5	92	1	0	„	
13256	„	24	160	86	1/2	0	Рязанск.	
13257	Бродильщикъ.	30	164	87	4	0	„	
13258	„	19	167	87	9	0	Тульск.	
13259	„	21	165	85,5	1/2	0	Рязанск.	
13260	„	18	165	85	1	0	„	
13261	„	19	159	80	1/2	0	Смоленск.	
13262	„	18	162	87	1/2	0	Тульск.	
13263	„	25	156,5	89	6	1	Смоленск.	
13264	„	28	152	79	13	0	„	
13265	„	26	162	90	1/2	0	„	
13266	„	22	150	85,5	2	0	Тульск.	
13267	„	18	159	82,5	1/2	0	Смоленск.	
13268	Заторщикъ.	25	169,5	91	2	0	„	
13269	„	19	168,5	88,5	2	0	Тульск.	
13270	„	17	161	81	1	1	Можайск.	
13271	„	26	162,5	89	1/2	1	Смоленск.	
13272	Подвальщикъ.	21	158,5	81,5	1	0	Тульск.	
13273	„	23	165	94	6	0	Смоленск.	
13274	„	20	161	86	8	0	„	
13275	„	18	155,5	91	2	1	„	
13276	„	21	163	88	1	0	Рязанск.	
13277	„	18	160	86	1/2	0	Калуж. Мед.	
13278	„	15	164	76	1/2	0	Можайск.	
13279	„	27	163	88	1/2	0	Тульск.	
13280	Разливщикъ.	20	161	90	4	0	Рязанск.	
13281	„	18	161	82,5	1	1	Тульск.	4 г. суконщикъ.
13282	„	19	167,5	90	4	0	Рязанск.	
13283	„	18	162	83,5	3	0	„	
13284	„	19	160	87	1	0	Смоленск.	
13285	„	20	161,5	85	1	0	Рязанск.	
13286	„	27	168,5	84,5	1/2	0	„	солд.
13287	„	20	166	87	4	0	Верейск.	
13288	„	18	167,5	86	2	0	Рязанск.	
13289	„	19	168	83	1/2	0	Владимірск.	легковой извощикъ.
13290	„	25	165	91	7	0	Рязанск.	
13291	„	20	148	84,5	8	0	Смоленск.	
13292	„	21	170,5	93,5	3	0	Рязанск.	
13293	„	21	171	89,5	1/2	0	Волоколамск.	
13294	„	17	155	83,5	1	1	Рязанск.	
13295	„	30	167,5	89,5	1	0	„	солд.
13296	„	32	167,5	89	1/2	1/2	Клинск.	
13297	„	21	167	85	3	0	Смоленск.	
13298	Капсюльщикъ.	39	165,5	86,5	2	1	Воронежск.	дворянинъ.
13299	Корзинщикъ.	35	157,5	87	3	1	Тульск.	
13300	„	20	157	83,5	3	0	Рязанск.	
13301	„	19	157,5	81	1	1	Смоленск.	былъ 1 1/2 г. красильщ.
13302	„	23	156,5	87,5	1	0	Рязанск.	
13303	„	17	162	81,5	1	1	Смоленск.	
13304	Мойщикъ бочекъ и бутыл.	26	164,5	88	1/2	1	Владимірск.	
13305	„	17	160	82	1	0	Тульск.	
13306	„	14	152	76	1/2	1	Волоколамск.	
13307	„	14	138,5	68	1	1	Тульск.	
13308	„	15	142,5	73,5	2	1	„	
13309	„	17	150,5	79	2	1	„	
13310	„	17	156	79	3	0	„	
13311	„	16	150	75,5	2	0	Серпуховск.	
13312	„	15	156,5	74	3	0	Смоленск.	
13313	„	14	133,5	68	3	0	„	
13314	„	15	144,5	74	1	0	„	

Трехгорный пивоваренный заводъ, за Дорогомиловскою заставой.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13315	Мойщикъ бочекъ и бутыл.	17	160	81	3	1	Смоленск.	
13316	„	16	145,5	74,5	3	0	„	
13317	„	16	152	84,5	3	1	„	
13318	„	17	153	73	4	1	„	
13319	„	11	137	65	3	0	„	
13320	„	16	139	68	5	0	Рязанск.	
13321	„	16	157	74	2	1	„	
13322	„	19	151	84	½	0	„	
13323	„	15	145,5	76	1	0	„	
13324	„	14	142,5	74,5	1	0	„	
13325	„	15	146,5	77	½	1	Тверск.	
13326	„	12	140,5	69,5	2	0	Калужск. Мещ.	
13327	„	15	151	73,5	½	0	Смоленск.	
13328	Мойщики.	17	149,5	70,5	2	0	Рязанск.	
13329	„	15	141,5	75	2	0	„	
13330	„	13	144	74	½	1	Калуж. Медын.	
13331	„	16	149,5	78	2	1	Тульск.	
13332	„	18	159	80	½	1	Ярославск.	
13333	„	17	154,5	79,5	½	1	Смоленск.	
13334	„	16	156	82	2	1	Рязанск.	
13335	„	12	132	69	1	0	Смоленск.	
13336	„	17	160,5	78,5	½	1	„	
13337	„	16	153,5	79	½	0	„	былъ 1. г. фабричн.
13338	„	17	167	82,5	3	0	„	
13339	„	18	164,5	82,5	½	0	Рязанск.	
13340	„	14	129,5	69	2	0	Тульск.	
13341	„	19	154	87	½	0	Рязанск.	
13342	„	18	159,5	77	½	0	„	
13343	Смазывальщик.	19	162	83	4	0	Можайск.	
13344	Бондарь.	33	160	87,5	1	0	Калужск. Бор.	
13345	„	25	170	91,5	2	0	„ „	
13346	„	30	157,5	94	8	0	Рязанск.	
13347	„	30	161	87,5	1	0	„	
13348	„	28	170,5	91,5	1	0	Калуж. Боров.	
13349	„	27	168	95,5	8	0	„ Тар.	солд.
13350	„	40	170	90,5	2	1	Рязанск.	
13351	„	30	169	89	4	0	„	
13352	„	33	169	87	½	0	„	
13353	„	26	170	94	1	1	Тульск.	солд.
13354	„	40	176	86,5	½	1	Подольск.	„
13355	Плотникъ.	48	159	85	½	0	Тульск.	
13356	„	32	166,5	88	3	1	Рязанск.	солд.
13357	„	31	164	88,5	½	0	„	
13358	„	36	161	89	½	0	„	
13359	„	21	169	89	½	0	Смоленск.	3 г. сахарщикъ.
13360	„	37	154	85	2	0	Рязанск.	
13361	Кочегаръ.	48	168,5	88	1	0	Можайск.	по фабр. 8 лѣтъ.
13362	„	18	155,5	79,5	1	0	Калуж. Жиздр.	былъ 2 г. фабричнымъ.
13363	Газовщикъ.	48	163	88,5	½	0	Можайск.	
13364	Чернорабочій.	27	162,5	91,5	1	1	Орловск.	
13365	„	27	160	83,5	1	0	Рязанск.	
13366	„	31	152	82	1	0	Тверской.	
13367	„	20	166,5	85,5	1	0	Рязанск.	
13368	„	32	163,5	84,5	1	0	Смоленск.	солд.
13369	„	45	168	88	5	0	Рязанск.	
13370	„	32	168	89,5	½	1	„	
13371	„	30	168	98,5	½	1	„	
13372	„	22	156	85,5	½	1	Можайск.	
13373	„	22	172,5	88	½	0	Тверск.	
13374	„	29	160	88	½	0	Смоленск.	солд.
13375	„	28	167	89,5	½	1	Владимірск.	
13376	„	39	158	83,5	½	0	Рузск.	
13377	„	42	159,5	85,5	3	1	Рязанск.	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Трехгорный пивоваренный заводъ, за Дорогомиловскою заставой.	13378	Чернорабочій.	34	173,5	88,5	2	1	Коломенск.	солд.
	13379	„	49	164	93	1/2	0	Калужск. Мед.	
	13380	„	29	176	92,5	1/2	0	Рязанск.	солд.
	13381	„	25	168	88,5	1/2	1	Тульск.	
	13382	„	33	155,5	87,5	1/2	0	„	
	13383	„	40	165	87,5	1/2	1	Псковск.	солд.
	13384	„	38	160	88	1	1	Смоленск.	„
	13385	„	40	165	83,5	2	1	Рязанск.	„
	13386	„	30	161,5	85,5	3	0	„	
	13387	„	19	164,5	82,5	2	1	Тульск.	
	13388	„	22	164	87	2	0	Смоленск.	
	13389	„	19	166	85	3	0	Тульск.	
	13390	„	17	159,5	74	1/2	0	Верейск.	
	13391	„	21	168	82	1	0	Подольск.	былъ 12 л. фабричн.
	13392	Разгонный.	20	163,5	85,5	8	1	Смоленск.	
	13393	„	18	158	80	1	0	„	
	13394	„	21	162	83	2	0	„	
	13395	„	20	156	82	3	0	„	
	13396	„	18	162	85	2	0	„	
	13397	„	20	158,5	83	2	0	„	
	13398	„	16	161,5	80,5	2	0	„	
	13399	„	18	161	85	1/2	1	„	
	13400	„	18	168	86	1	0	„	
	13401	„	24	152	80	5	0	„	
	13402	„	20	169,5	85,5	5	1	„	
	13403	„	20	165,5	87	3	0	„	
	13404	„	20	167	89,5	1	0	„	
	13405	„	22	161	85	1	0	„	
	13406	„	27	166	85	1	0	Тульск.	
	13407	„	19	166,5	85,5	3	0	Смоленск.	
	13408	„	25	155	89	7	0	„	солд.
	13409	„	17	158,5	81,5	1	0	„	
	13410	„	27	166,5	82,5	1	1	Рязанск.	
	13411	„	17	160	77,5	8	1	Смоленск.	
	13412	„	22	166	80,5	10	1	„	
	13413	„	46	157,5	82,5	15	0	„	
	13414	„	21	164	84	4	0	„	
	13415	„	22	173,5	95,5	1	0	„	
	13416	„	25	165,5	90	8	0	„	
	13417	„	23	160	83	6	1	„	
	13418	„	30	155,5	81	10	0	„	
	13419	„	21	163	87	3	1	„	
	13420	„	19	167,5	82,5	1	0	„	
	13421	„	25	164,5	87	6	0	„	
	13422	„	29	156	82,5	3	0	„	
	13423	„	20	167	88	1	0	Рязанск.	
	13424	„	20	167,5	87	2	0	Смоленск.	
	13425	„	19	171,5	86	1	0	„	
	13426	„	20	155	87,5	1	0	„	
	13427	„	17	154	83,5	1	0	„	
	13428	„	20	163	85,5	3	1	„	
	13429	„	25	157	84,5	8	0	„	
	13430	„	36	169,5	86,5	7	1	Московск.	солд.
	13431	„	22	170,5	85,5	6	0	Смоленск.	
	13432	„	35	159	84	5	0	„	
	13433	„	16	161,5	81	1	0	„	
	13434	„	21	156	87,5	3	0	„	
	13435	„	18	164	85	7	0	„	
	13436	„	18	158	80,5	1	0	„	
	13437	„	19	159	80,5	3	0	Кал. Малояр.	
	13438	„	18	157	82	1/2	1	„ „	
	13439	„	17	156	80	1/2	0	Смоленск.	Contusio лѣвой кисти бочкой; абсцессъ; synovitis.
	13440	„	23	155,5	81,5	6	0	„	
Даниловскій сахарный заводъ, за Трехгорной заставой.									

Даниловскій сахарный заводъ, за трехгорною заставой.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13441	Разгонный.	17	159,5	81	1	0	Смоленск.	
13442	„	19	157	81	2	1	„	
13443	„	22	166	89	6	1	„	
13444	„	16	163	77	1	0	„	
13445	„	18	165	80	2	1	Тверск.	
13446	„	21	169	81	½	0	Смоленск.	
13447	„	18	165	80	1	0	„	
13448	„	22	160	83	½	0	„	
13449	„	19	165	87,5	½	1	Рязанск.	
13450	„	17	156	79,5	½	0	Смоленск.	
13451	„	19	171,5	83	5	0	Дмитровск.	
13452	„	21	165	84,5	2	0	Смоленск.	
13453	„	22	161	87	½	0	„	
13454	„	22	166	84,5	5	1	„	
13455	„	18	161	85	1	1	„	
13456	„	22	166	80,5	12	0	Тверск.	Leucoma corneae.
13457	„	38	157	85	2	0	Дмитровск	солд.
13458	„	18	165	79,5	1	1	Смоленск.	
13459	„	20	164	82	2	0	Рязанск.	
13460	„	17	158	78,5	1	1	„	
13461	„	22	155	83	4	0	Смоленск.	
13462	„	23	164	88	2	0	„	
13463	„	17	164,5	81	3	1	„	
13464	„	20	165	84,5	2	1	„	
13465	Вырѣзало.	20	177	92	3	1	„	
13466	„	37	172,5	90	12	0	Рязанск.	
13467	„	20	170,5	80,5	10	1	Смоленск.	
13468	„	50	165	87	30	0	„	
13469	„	20	175	87	4	1	„	
13470	„	48	160	88,5	30	0	„	дворянинъ.
13471	„	38	163,5	86,5	15	0	Рязанск.	
13472	„	47	167,5	89	30	0	Смоленск.	
13473	„	40	166,5	89,5	6	1	„	
13474	„	29	169	91,5	10	1	„	
13475	„	38	164,5	92	20	0	„	
13476	„	32	167	85,5	20	0	„	
13477	„	43	170	92	23	1	Тверск.	
13478	„	39	168	87	22	0	Смоленск.	
13479	„	53	165,5	87	18	0	„	
13480	„	25	163,5	84	5	1	„	
13481	„	38	157	89	15	1	„	
13482	„	29	161,5	79,5	8	0	Ярославск.	
13483	„	20	156	91	5	0	Смоленск.	
13484	„	39	167,5	87	16	0	Рязанск.	
13485	„	33	166,5	84,5	14	0	„	Periostitis acuta maxill. sup. (antr. Higmori).
13486	„	28	170	84	7	0	Московск.	
13487	„	35	167	84	15	0	Смоленск.	
13488	„	34	163	86	18	0	„	
13489	„	42	173	91	23	0	Рязанск.	
13490	„	38	166	81	18	0	Московск.	
13491	„	48	158	88	12	0	Смоленск.	
13492	„	39	156,5	78,5	26	1	„	
13493	„	63	169	87,5	30	0	„	
13494	„	37	164,5	84	13	0	„	
13495	„	45	176	93	25	1	„	
13496	„	33	160	85	13	0	„	
13497	„	22	164,5	88	10	0	„	
13498	„	36	172,5	90	10	1	„	солд.
13499	„	40	169,5	88	20	½	Московск.	
13500	„	55	168,5	84	30	0	Рязанск.	
13501	Разливщикъ.	29	166,5	83	1	0	„	
13502	„	24	173	87,5	14	0	Смоленск.	

Даниловскій сахарный заводъ, за Трохгорною заставой.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13503	Разливщикъ.	28	166,5	88,5	2	0	Смоленск.	солд.
	13504	„	25	171,5	90,5	2	0	„	
	13505	„	23	167,5	84	3	1	Тульск.	
	13506	„	27	168,5	87	1	1	Рязанск.	солд.
	13507	„	33	164	88,5	2	0	Тверск.	„
	13508	„	24	165,5	86	5	1	Рязанск.	
	13509	„	45	162	83,5	18	0	„	Herpes circin.
	13510	„	26	167,5	87,5	10	0	Дмитровск.	
	13511	„	24	168	90	12	0	Смоленск.	
	13512	„	24	156	79	10	0	Можайск.	
	13513	„	16	154,5	80,5	3	0	Смоленск.	
	13514	„	22	171,5	87,5	2	0	Рязанск.	
	13515	Тюрбинщикъ.	28	166,5	90,5	5	0	„	
	13516	„	25	166	86	2	0	Калуж. Мед.	
	13517	„	30	156	83,5	15	0	Рязанск.	
	13518	„	25	170	85	½	1	„	
	13519	„	22	179	93	4	½	„	
	13520	„	36	162	84,5	10	0	Кал. Малояр.	
	13521	„	20	168,5	95	1	0	Рязанск.	
	13522	„	24	167,5	92	2	0	„	
	13523	„	39	149,5	83	17	0	Тульск.	
	13524	Клеровщикъ.	32	165	89	2	1	Смоленск.	солд.
	13525	„	25	165,5	90,5	8	0	„	
	13526	„	25	159	96	½	0	Рязанск.	
	13527	„	18	158,5	85	1	½	Смоленск.	
	13528	„	37	164,5	89	1	1	„	солд.
	13529	„	42	176	89	10	½	„	
	13530	Фильтрщикъ.	18	152,5	83	2	1	„	
	13531	„	22	160	84	4	½	„	
	13532	„	27	160	80	7	½	„	
	13533	Костянщикъ.	50	168	88,5	10	0	„	
	13534	„	30	165	85	7	1	„	
	13535	„	48	164,5	85,5	6	0	Тверск.	Keratitis.
	13536	„	40	157	81	2	0	Рязанск.	
	13537	„	23	168	84	1	0	Смоленск.	
	13538	„	38	157,5	89	14	0	„	
	13539	„	29	170,5	88	10	0	„	
	13540	„	37	165	86,5	1	0	Рязанск.	солд.
	13541	„	44	156	88,5	1	0	Смоленск.	„
	13542	„	37	167	89,5	1	0	„	
	13543	„	31	159,5	86,5	½	0	„	
	13544	„	22	175	88	1	0	„	
	13545	Машинистъ.	37	163	85,5	3	1	„	солд.
	13546	„	33	165	87	15	0	„	
	13547	„	28	164	84	9	0	„	Laryngit. spec. (?).
	13548	„	35	157,5	81	12	1	Московск.	
	13549	Кузнецъ.	52	170	94	37	1	Варшавск.	
	13550	„	21	163,5	84	2	0	Смоленск.	
	13551	Кровельщикъ.	36	170	89	26	1	Московск.	
	13552	Мѣдникъ.	29	168,5	87,5	19	1	Подольск.	
	13553	Бондарь.	35	174,5	94	23	0	Костромск.	
	13554	„	31	169	85	19	0	„	
	13555	„	22	171	93,5	6	1	„	
	13556	„	17	161,5	80,5	6	0	Тульск.	
	13557	„	30	167	90	10	1	Костромск.	
	13558	„	27	167	85,5	9	0	„	
	13559	„	34	165	88,5	5	1	„	
	13560	Кочегаръ.	39	173	94	12	0	Смоленск.	
	13561	„	37	172,5	90,5	2	0	Рязанск.	
	13562	„	40	165,5	89	4	0	„	
	13563	„	51	181	93,5	½	1	Новгородск.	
	13564	Чернорабочій (поломойщикъ и проч.).	15	154,5	74,5	1	0	Смоленск.	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Даниловскій сахарный заводъ, за Трехгорною заставой.	13565	Чернорабочій (поломойщикъ и проч.).	14	143	70,5	4	0	Смоленск.	
	13566	„	14	142	70	1	0	„	
	13567	„	12	133,5	67	1	0	„	
	13568	„	16	155	80	2	0	Рязанск.	
	13569	„	16	146,5	73,5	½	1	Смоленск.	
	13570	„	36	159,5	90	2	0	Тульск.	солд.
	13571	„	45	174	81	10	1	Московск.	мѣщан.
	13572	„	26	164	86,5	½	1	Смоленск.	
	13573	„	35	170	87	2	0	Рязанск.	
	13574	„	55	171	92	2	1	Смоленск.	
	13575	„	40	161	90,5	7	0	Тульск.	
	13576	„	28	165	86	½	0	Рязанск.	
	13577	„	26	166,5	89	6	0	Смоленск.	
	13578	„	20	163	82	1	0	Рязанск.	
	13579	„	30	165,5	92	½	0	Варшавск.	солд.
	13580	„	29	165	94,5	2	0	Клинск.	
	13581	„	42	170	88	3	0	Орловск.	
	13582	„	60	170,5	96	2	0	Рязанск.	
	13583	„	44	165,5	89	6	0	„	
	13584	„	45	175	91,5	½	1	Тульск.	
	13585	„	37	166,5	90,5	5	½	„	солд.
	13586	„	13	149	70	½	1	Рязанск.	
	13587	Смотритель.	46	162,5	79,5	18	1	Владимірск.	
	13588	„	50	171	86	17	1	Смоленск.	
	13589	„	41	166	98	32	1	Тульск.	
	13590	Сторожъ.	39	173	94	1	1	Звенигородск.	
	13591	„	29	166,5	91	5	1	Смоленск.	солд.
	13592	„	38	156,5	85	5	0	Московск.	
	13593	„	33	175,5	89,5	9	½	Смоленск.	солд.
	13594	„	29	165	90	½	1	Можайск.	„
	13595	Кучеръ.	45	164,5	89	—	0	Рязанск.	
Французск. маслобойня Маркса, за Трехгорн. заставой.	13596	Чернорабочій.	35	171	93	3	½	Смоленск.	
	13597	„	19	158,5	81	2	0	„	
	13598	„	20	162	88	4	1	„	
	13599	„	35	168	96	2	1	„	солд.
	13600	„	48	162,5	85,5	30	0	„	
	13601	„	33	165	87,5	15	½	„	солд.
	13602	„	27	169,5	83,5	5	0	„	
	13603	„	47	168	91	3	1	„	
	13604	„	48	175	94	10	0	„	
	13605	„	25	166,5	81	8	0	„	
	13606	„	42	175	98	9	0	„	солд.
	13607	„	13	139	70	1	0	„	
	13608	„	23	164,5	86,5	6	0	„	
	13609	„	22	162	83	2	1	„	
	13610	„	18	158	83	1	0	„	
	13611	„	27	162,5	89	10	0	„	
	13612	„	32	172,5	92,5	10	0	„	
	13613	„	32	163,5	91,5	2	0	„	
	13614	„	27	164	95,5	1	1	„	солд.
	13615	„	38	170,5	86	7	0	Дмитровск.	„
	13616	„	34	168,5	90,5	20	1	„	
	13617	„	40	168	97,5	10	½	„	солд.
	13618	„	32	162	90	7	0	„	„
	13619	„	35	173,5	89	21	1	„	„
	13620	„	28	164,5	87,5	6	1	Тульск.	
	13621	„	27	171	85	2	0	„	солд.
	13622	„	36	167	96	6	1	Московск.	„
	13623	„	37	176	87,5	6	1	Подольск.	
	13624	„	38	166	89,5	7	1	Тверск.	солд.
	13625	„	27	161,5	88,5	10	1	„	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Французская маслобойня Маринса, за трехгорною заставой.	13626	Чернорабочій.	26	164	89	8	0	Рязанск.	
	13627	„	20	161	94,5	4	0	„	
	13628	„	39	171	89	3	1	„	мѣщан.
	13629	„	36	165,5	90,5	20	1	Звенигородск.	солд.
	13630	„	42	159	88	15	0	Кал. Малояр.	
	13631	„	21	167	86	4	0	„ Медынск.	
	13632	„	20	157,5	87,5	3	0	„ „	
	13633	„	30	164	88	15	1	Бронницк.	
	13634	„	20	169,5	85	3	1	„	
	13635	„	41	169	87,5	4	0	„	
	13636	„	40	160,5	80	6	0	Рузск.	солд.
	13637	„	30	171	92	8	0	Волоколамск.	
	13638	„	25	165	91	6	1	Тульск.	Лишній сосокъ съ лѣв. стороны, 5 цтм. надъ настоящимъ.
Д О Б А В Л Е Н І Е.									
Даниловская мануфактура *).	13639	Набойщикъ.	29	162	83	16	0	Серпуховск.	
	13640	„	36	160,5	84	26	0	Калуж. Боров.	
	13641	Сушильщикъ.	31	161	86	10	0	Смоленск.	

*) Эти 3 рабочіе были случайно пропущены въ спискѣ рабочихъ Даниловской Мануфактуры (часть IV).

Женщины.

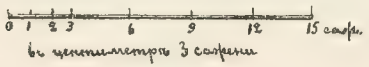
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименованіе фабрикъ и заводовъ.	№	Занятіе.	Возрастъ.	Ростъ.	Обхватъ груди.	Сколько лѣтъ занимается на фабрикѣ.	Грамотна или нѣтъ.	Мѣсторожденіе: уѣздъ; губернія.	Особыя замѣчанія.
Кожевенный заводъ Малькиеля за Тюфелевою рощей. Нижне-Ходынское политурное заведеніе Васильева.	7205	Разборщица.	38	148	78	2	0	Тверск.	вдова.
	7206	„	46	158	77,5	2	0	Калужск.	зам.
	7207	„	22	163	85	1	0	„	„
	7208	„	30	157,5	74	2	0	Можайск.	„
	7209	„	48	153,5	76	3	0	Калужск.	вдова.
	7210	„	57	149	72	1	0	Смоленск.	„
	7211	„	30	157	79	10	0	„	
	7212	„	11	133	60,5	1	0	Рузск.	
	7213	„	57	153	77,5	1	0	Московск.	мѣщ. вдова.
	7214	„	23	150	77,5	4	0	Калужск.	зам.
	7215	„	31	147,5	75	3	0	Рузск.	„
	7216	„	40	161	83,5	1	0	Тульск.	„
	7217	„	27	141	76	1	0	Калужск.	вдова.
	7218	„	40	156	75	1	0	Рузск.	зам.
	7219	„	28	151,5	75,5	3	0	Смоленск.	„
	7220	„	46	152	76	20	0	Тульск.	вдова.
	7221	„	55	159,5	82	40	0	Дмитровск.	мѣщ.
	7222	Голландрщица.	20	149,5	71	2	0	Калужск.	
	7223	Красильщица.	28	143	76	1	1/2	Саратовск.	
	7224	„	25	156	74	3	0	Рязанск.	зам.
	7225	„	18	154,5	78	1	0	Орловск.	„
	7226	„	32	161	80	1	0	Тульск.	„
	7227	„	13	148,5	69	1	0	Рязанск.	
	7228	„	25	159,5	80	1	0	„	зам.
	7229	„	16	149,5	84	1	0	Клинск.	
	7230	„	40	155	77,5	7	0	Серпуховск.	зам.
	7231	„	49	154	81	10	0	Звенигородск.	
	7232	„	20	153,5	78	1	0	Смоленск.	
	7233	„	38	155,5	80	1	1	Орловск.	зам.
	7234	„	40	145,5	76,5	2	0	Коломенск.	„
	7235	„	26	156,5	77,5	2	0	Рязанск.	„
	7236	„	30	152	75	12	0	„	„
	7237	„	28	150,5	77	2	0	Звенигородск.	„
	7238	Сушильщица.	28	149	77	2	0	Кал. Мэлояр.	„
	7239	„	44	164	82	1	0	Бронницк.	„
	7240	Разборщица.	28	157	79	1	0	Рязанск.	„
	7241	Кожевница.	34	161	83	2	0	Можайск.	„
	7242	Мойщица.	34	158,5	79	1	0	Тульск.	„
	7243	„	30	146,5	71	3	0	Калужск.	„
	7244	„	44	155	86	1	0	Рязанск.	„
	7245	„	25	151	74,5	3	0	„	„

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кожевенный заводъ Мальківля, за Тюфелевой рощей.	7246	Мойщица.	48	152,5	77	4	1	Рязанск.	зам.
	7247	„	23	156,5	83	1	0	„	„
	7248	„	28	151	79	1	0	„	„
	7249	„	26	149,5	80,5	1	0	„	„
	7250	Корьевщица.	36	149	74,5	4	0	Смоленск.	„
	7251	„	27	152,5	82	1	0	„	„ Lues invet.
	7252	„	25	149	77	5	0	Рязанск.	„
	7253	Чернорабочая.	28	146	77,5	9	0	Тульск.	„
	7254	„	20	156,5	76,5	3	0	Рязанск.	„
	7255	„	25	167	72	4	0	Можайск.	„
	7256	„	34	168,5	77	13	0	Рязанск.	„
	7257	„	30	149	86	1	0	Орловск.	„
	7258	„	35	165	79,5	5	0	Подольск.	„
	7259	„	25	152,5	83,5	1	0	Московск.	„
Стеариновый заводъ бр. Мельниковыхъ, при Даниловской Слободѣ.	7260	Стеариньщица.	23	153,5	76	5	0	Тверск.	зам.
	7261	„	35	156,5	76,5	15	0	Подольск.	
	7262	„	17	156,5	81	2	0	„	
	7263	„	27	150,5	78	15	0	Тверск.	зам.
	7264	„	20	149,5	80	6	0	Подольск.	
	7265	„	30	151,5	83	8	0	Смоленск.	
	7266	„	23	161,5	82,5	13	0	Подольск.	зам.
	7267	„	33	156	81	4	0	Можайск.	„
	7268	„	23	156	77,5	13	0	Подольск.	„
	7269	„	27	151	82	15	0	„	„
	7270	„	28	145,5	77,5	5	0	Можайск.	
	7271	„	25	151	79	1	0	„	зам.
	7272	Свѣтильщица.	13	133,5	67	1	0	Смоленск.	
	7273	„	14	146	71,5	2	0	Подольск.	
	7274	„	14	151,5	72	1	0	„	
	7275	„	16	156	88,5	2	0	Смоленск.	
	7276	„	33	155	79	7	0	Тверск.	зам.
	7277	„	30	157	80,5	5	0	Калужск.	„
	7278	Уборщица.	26	148	82	15	0	Тверск.	„
	7279	„	18	162	80	6	0	Серпуховск.	
	7280	„	19	149	80,5	3	0	Можайск.	
	7281	„	15	143	77	2	0	Смоленск.	
	7282	„	40	150	76,5	20	0	Московск.	
	7283	„	30	149	78	1	0	Подольск.	зам.
	7284	„	30	154	77,5	15	0	Клинск.	
	7285	Разборщица.	44	158,5	84,5	4	0	Смоленск.	вдова.
	7286	Футлярщица.	24	140,5	76,5	8	0	Рузск.	
	7287	„	24	156,5	81	7	0	Можайск.	
	7288	„	20	156	84	6	0	Подольск.	
	7289	„	19	155,5	80	7	0	Можайск.	
	7290	„	23	144,5	78	7	0	Тверск.	
	7291	„	18	145	83	4	0	„	
	7292	Кухарка.	30	148,5	75	—	0	Рязанск.	вдова.
Воскоотбѣльное заведеніе Милованова при сельцѣ Акатовѣ.	7293	Воскостельница.	20	162	85	1 л.	0	Рязанск.	зам.
	7294	„	17	164,5	77,5	1	0	„	„
	7295	„	27	162	78,5	5	0	„	„
	7296	„	27	156	78,5	1	0	„	„
	7297	„	24	156,5	77	3	0	„	„
	7298	„	19	157	83	2	0	„	„
	7299	„	20	154,5	80	1	0	„	„
	7300	„	24	148	78	3	0	„	„
	7301	„	26	150,5	79	2	0	„	„
	7302	„	17	156	78,5	5	0	„	
	7303	„	18	152	83,5	2	0	„	
	7304	„	17	142	76,5	3	0	„	
	7305	„	16	152	72,5	1	0	Смоленск.	
	7306	„	18	149	76,5	3	0	Рязанск.	
	7307	„	16	151	78	1	0	„	
	7308	„	30	152	77	1	0	„	зам.

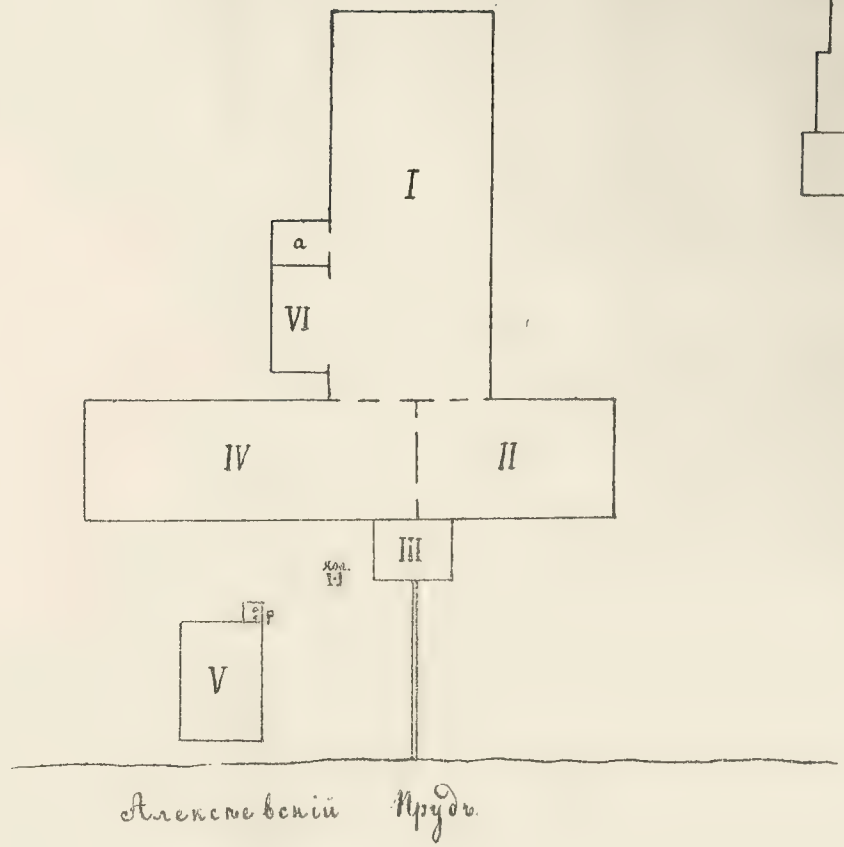
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Воскоотбѣльное заведеніе Толоконникова, въ с. Владыкинѣ.	7309	Растопальщица.	27	146	74,5	14	0	Смоленск.	зам.
	7310	„	20	154	77	6	0	Подольск.	„
	7311	„	36	153	74,5	2	0	Тульск.	„
	7312	„	15	157	75,5	2	0	„	
	7313	„	24	148	79	2	0	Рязанск.	зам.
	7314	„	16	143	68,5	2	0	„	
	7315	„	18	156	72	1	0	„	зам.
	7316	„	20	151,5	77	1	0	„	„
	7317	„	35	150,5	79	1	0	„	„
	7318	„	30	150,5	74,5	1	0	„	„
	7319	Кухарка.	40	149	77,5	—	0	„	вдова.

Московскій уѣздъ

№1. Планъ котельнаго завода
Смита за Трехгорной заставой



I Котельное отдѣленіе.
II Слесарное отдѣленіе.
III Паровая и котельная.
IV Кузница.
V Матерьяльный сарай.
VI Галлиня съ машиной для заклепки
VI a Кладовая и контора.
VII Домъ владѣльца и контора
р. ремпирадъ.



Московскій уѣздъ

№ 2. Планъ политурнаго заведенія Васильева (нижнеходынскаго) при с. Хорошовѣ.

0 1 2 3 6 9 12 15 саж.

въ центиметрѣ 3 сажени

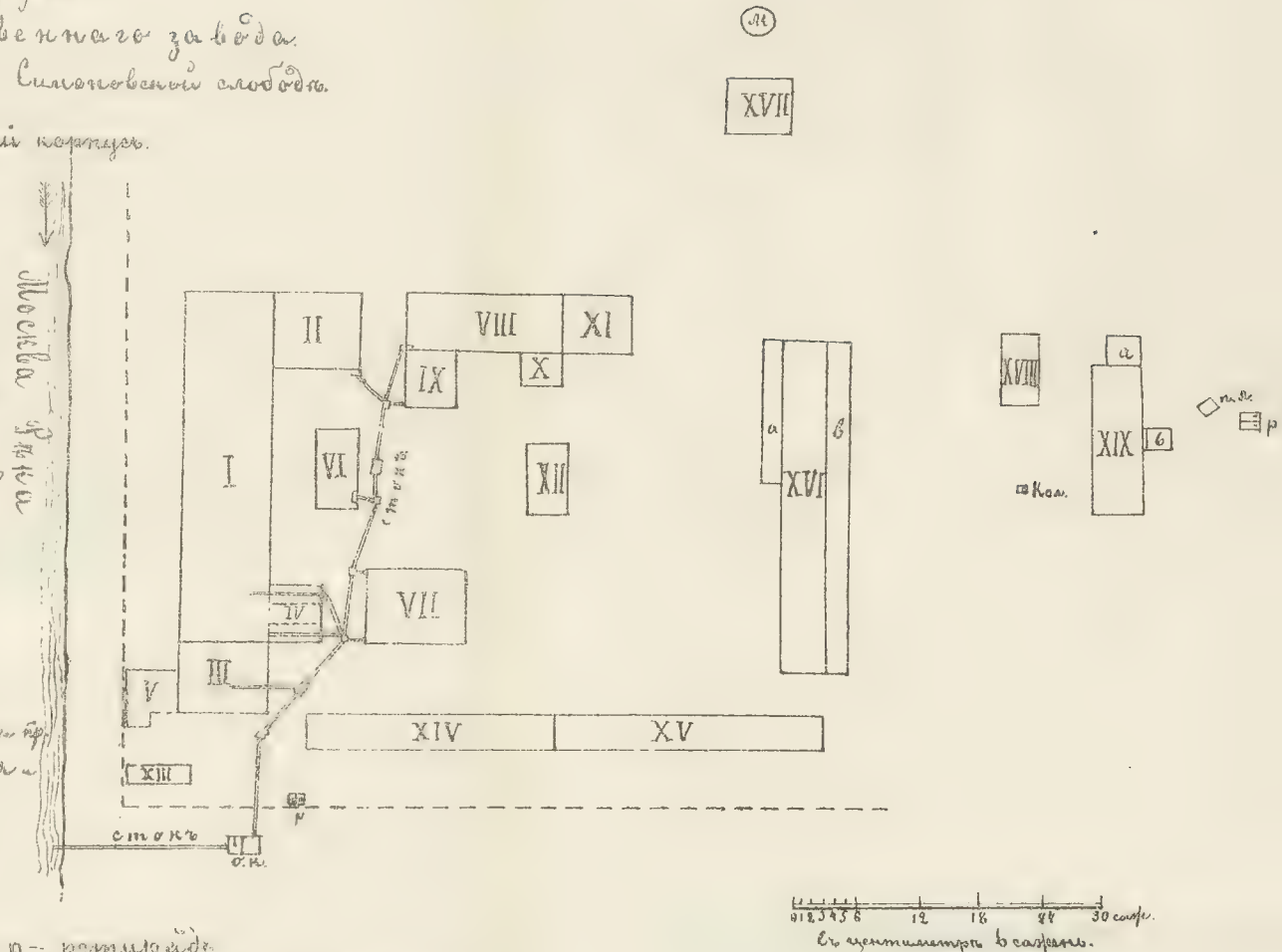
I Фабрика.
а. паровая.
II Прессъ.
III Отдѣлочная.
IV Сушильныя камеры. а. котелъ.
V Сарай-кладовая.
VI Сушильня
а. прачечная.
VII Столярная.
VIII Кузница.
IX Изба для рабочихъ.
р. — ретирадъ.
б. б. — балаганы.

Московскій уѣздъ.

№3. Планъ кожевеннаго завода Мальніеля при Симоновской слободѣ.

I Дубильный и отдѣлочный корпусъ.
II Зольная и отдѣлочная.
III Паровая и котельная.
IV Швицня (швицкамеръ).
V Рѣзка корья.
VI Зольная.
VII Мездрильный корпусъ
VIII Дубильная и сушильня
IX. Сыромятная.
X Мялка; конный приводъ
XI Шорная.
XII Кладовая.
XIII Навѣсъ для корья
XIV Сарай для корья.
XV Сарай для кожъ.
XVI Сарай для корья
а и в, Навѣсы для мездры и пр.
XVII Будущая рѣзка корья и мялка.
XVIII Спальня рабочихъ
XIX тоже
а и в тоже

М.– вѣтряная мельница; р – ретирадъ
п. я.– помойная яма; о.к.– отстойный колодецъ съ фильтрой.

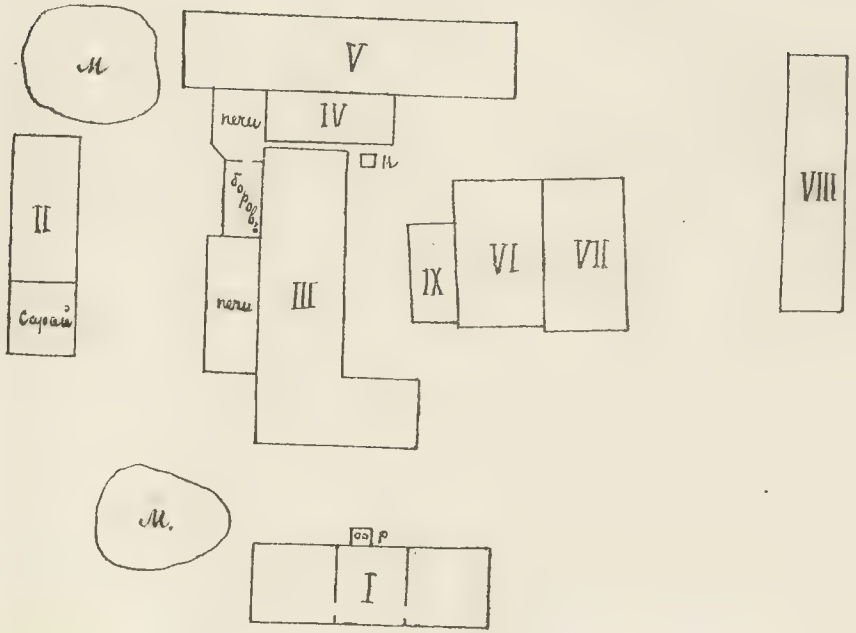


Московскій уѣздъ.

№ 4. Планъ химическаго завода Терихoвой при с. Павшинѣ.

0 1 2 3 6 9 12 15 Саж.
въ центиметрѣ 3 сажени

I Ретортный корпусъ.
II Водочный корпусъ.
III Сѣрный " "
IV Паровая и кочегарная.
V Сѣрный корпусъ.
VI Купоросный корпусъ.
VII Сарай
VIII " " для торфа.
IX Артельская кухня.
р.– ретирадъ.
к.– колодезь.
м.м.– свалка выгарка



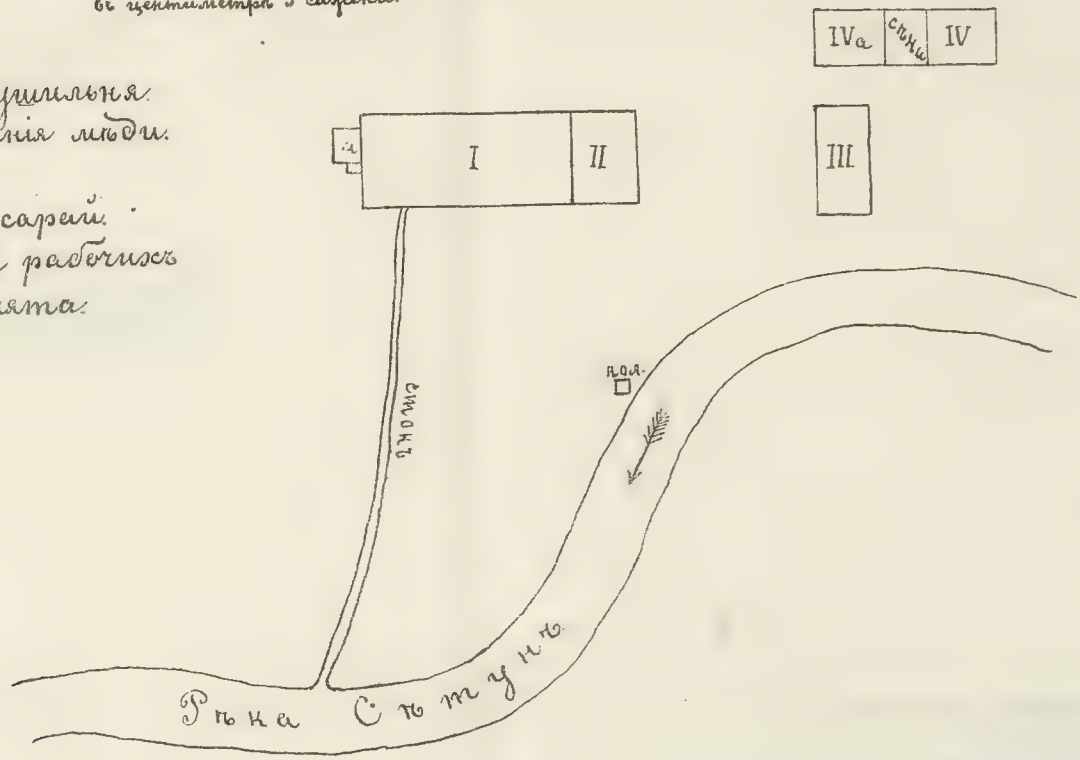
Московскій уѣздъ.

№ 5 План химическаго завода Шнейдера при с. Троекурове.

0 1 2 3 6 9 12 15. сажен.

въ центиметрѣ 3 сажени.

I Правильная и сушильня.
а печь для обжиганія кости.
II Котельная.
III Матерьяльный сарай.
IV Кухня и спальня рабочихъ.
IVа — тоже, не занята.

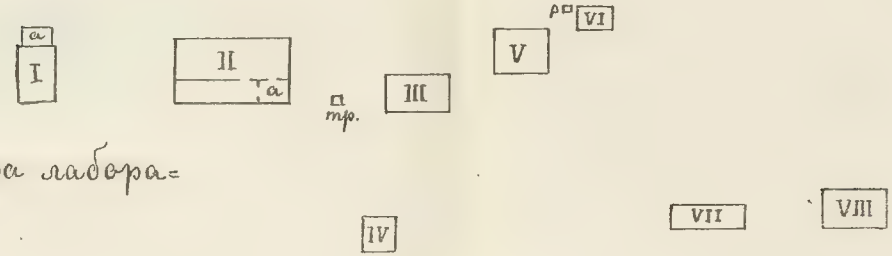


Московскій уѣздъ.

№ 6. Планъ химическаго завода Андреева (бывш. Жеребина). при дер. Шелепихѣ.

0 1 2 3 4 5 6 12 18 24 30 саж.
въ центиметрѣ 6 саженъ.

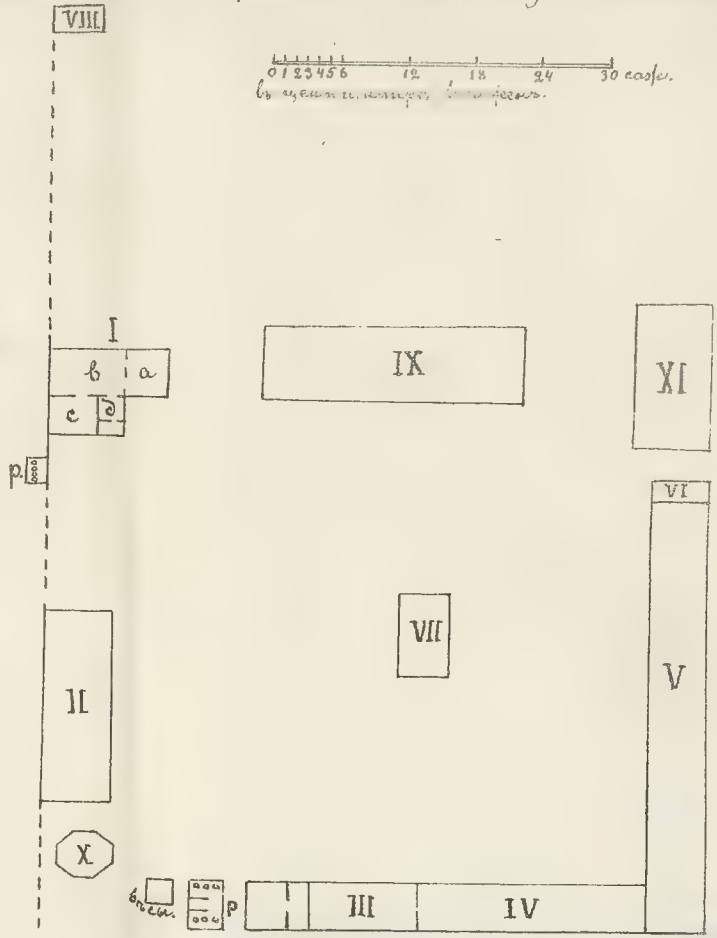
I Ретортная (Андреева).
а топка.
II Сѣрная (его же).
а паровая.
III Лабораторія и квартира лабораторщика (Юнга).
IV Водочная (Андреева).
V, VIII } Мастерскія Юнга.
VII Матерьяльный сарай (его же)
VI Кухня и спальня рабочихъ (Юнга).



Московскій уѣздъ.

№ 7. Планъ сургучной и лаковой фабрики Бр. Мамонтовыхъ за Прѣсненской заставой

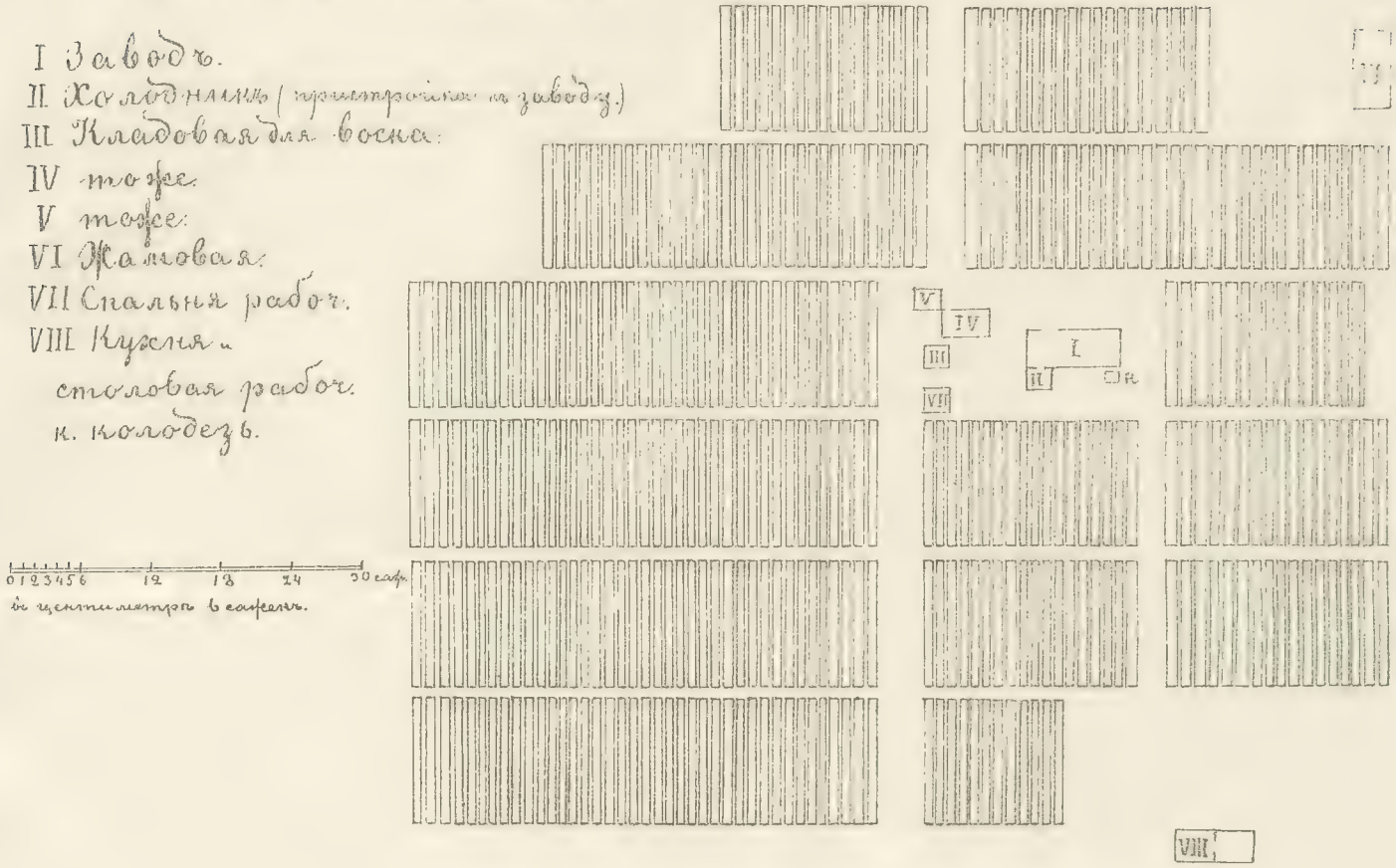
I Сургучный корпусъ.
а сургучная.
в формовая.
с шлифовалная.
д. варка сургуча.
II Кладовая; конюшня.
III Варка смолки; спальня сургучниковъ.
IV Спальня рабочихъ; арт. кухня; пробочная и капсюльная мастер.
V Лаковая; кладовыя; спальня мальчиковъ; контора.
VI Сторожка.
VII Лабораторія.
VIII Варильня для лака.
IX Кладовая.
X Колодезь, водокачка, конный приводъ.
р ретирадъ.



Московскій уѣздъ.

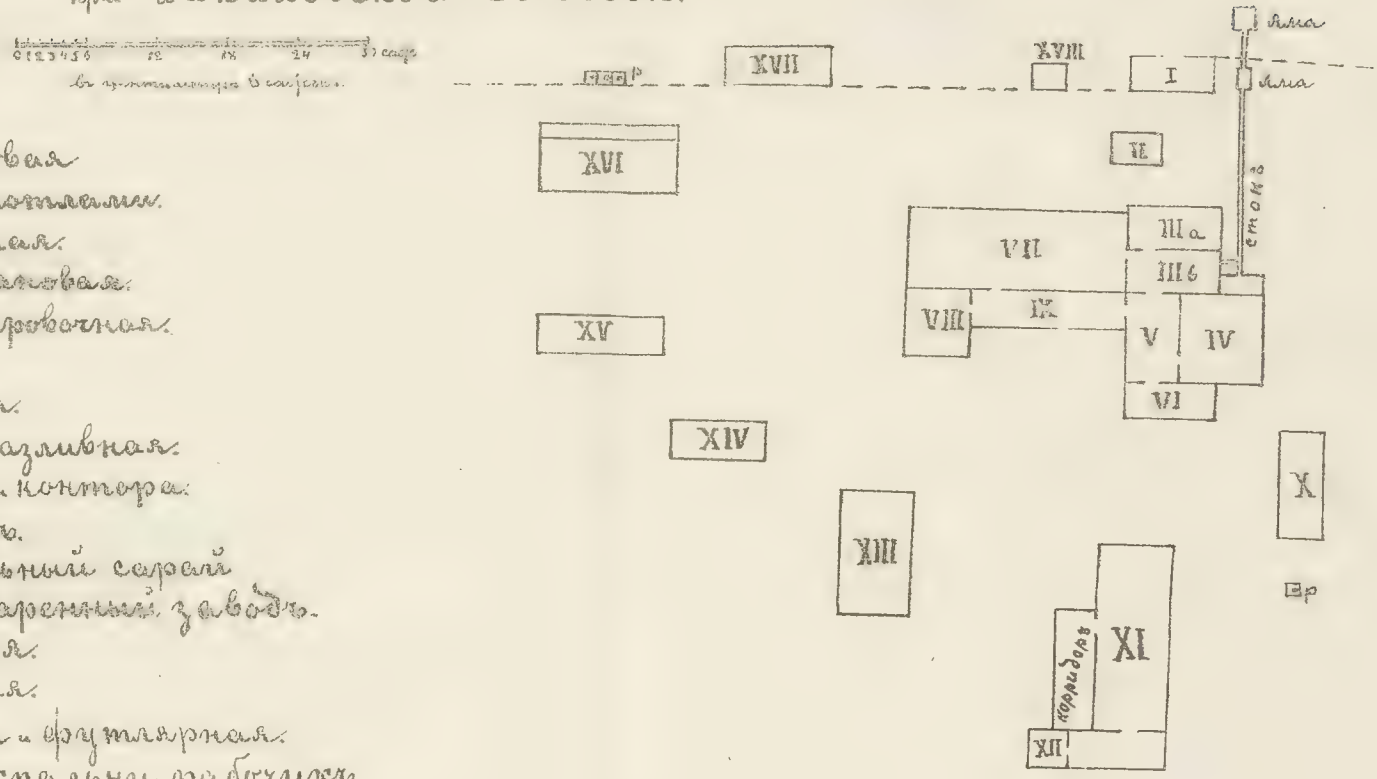
№ 8 Планъ воскоотбѣльнаго завода Милованова при сц. Акатовѣ.

I Заводъ.
II Холодникъ (пристройка къ заводу.)
III Кладовая для воска.
IV тоже.
V тоже.
VI Жамовая.
VII Спальня рабоч.
VIII Кухня и столовая рабоч.
к. колодезь.



Московскій уѣздъ.

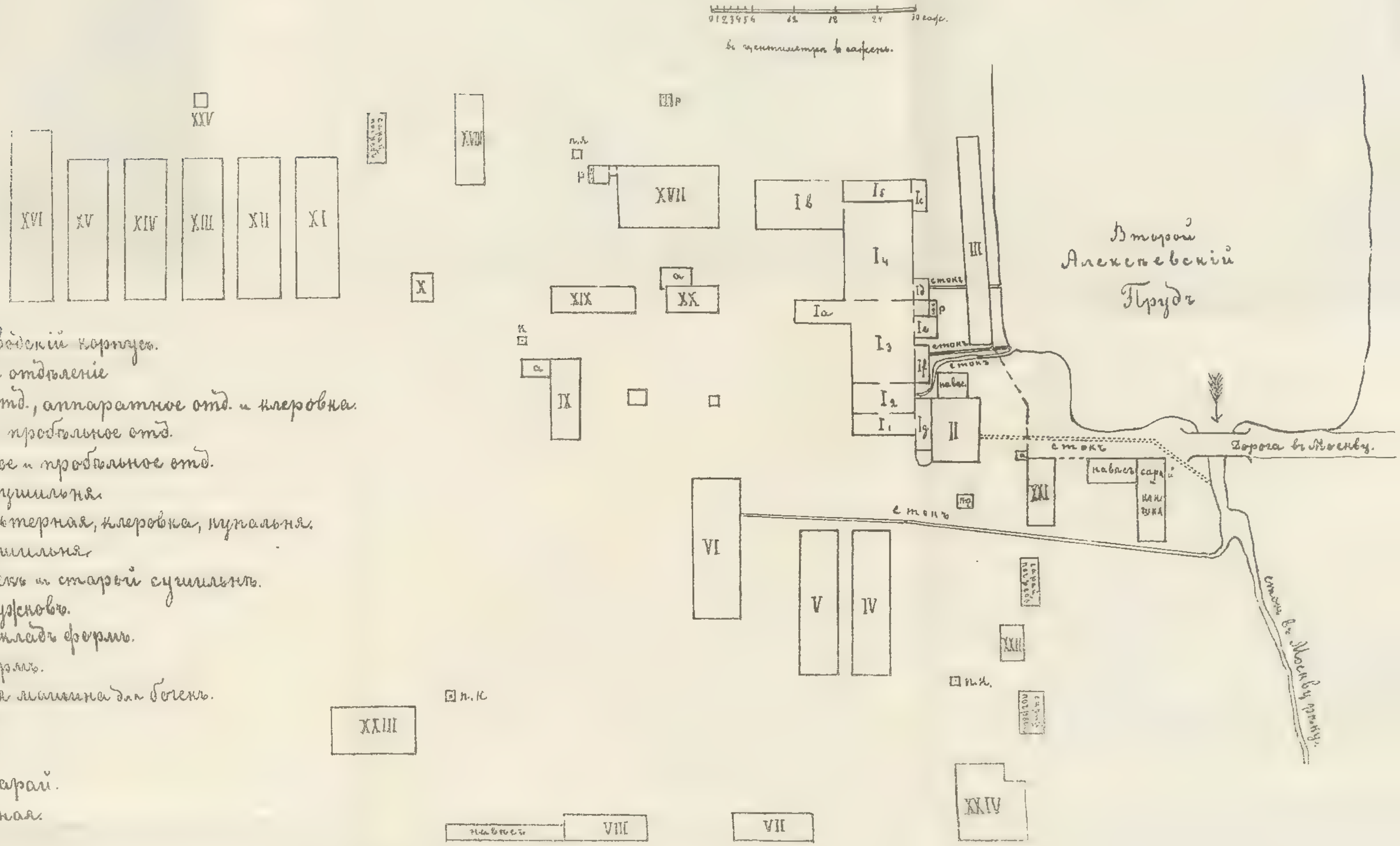
№ 9. План Екатерининско-свѣчнаго завода Мельникова при Даниловской слободѣ.



I Глицериновая
II Навѣсъ и котлами.
III а Студильная.
III б Малая чановая.
IV Дестиллировочная.
V Чановая.
VI Котельная.
VII Прессъ и разливная.
VIII Уборная и контора.
IX Коррридоръ.
X Матерьяльный сарай
XI.XII Мыловаренный заводъ.
XIII Кладовая.
XIV Бассейная.
XV Ящичная и футлярная.
XVI Кухни и спальни рабочихъ.
XVII Квартира мастера.
XVIII Кузница.
р. ретирадъ.

Московскій уѣздъ

№10 Планъ Даниловскаго Сахарнаго завода за Трехгорной заставой.



I Главный заводскій корпусъ.
I1 Фильтерное отдѣленіе
I2 Тюрбинное отд., аппаратное отд. и клеровка.
I3 Разливное и пробельное отд.
I4 Вертельное и пробельное отд.
I5 Старая сушильня.
Ia Мал. фильтерная, клеровка, купальня.
Iв Новая сушильня.
Ic Пристроекъ къ старой сушильнѣ.
Iд Мойка грузковъ.
Ie Паровая, складъ формъ.
If Мойка формъ.
Ig Подъемная машина для бочекъ.
II Котельная.
III Сарай.
IV и V Бочечный сарай.
VI Костепальная.
VII Амбаръ.
VIII Кладовая
IX Слесарня, формокрасная.
a Пожарное депо, больница.
X Кузница.
XI, XII, XIII, XIV, XV и XVI Сараи для бочекъ.
XVII Артельная кухня, бондарная спальни рабочихъ.

XVIII и XIX Квартиры служащихъ.
XX Контора; квартира конторщика
XXI Кварт. служащихъ.
а. сторожа.
XXII и XXIII Кварт. служащихъ
XXIV Домъ директора.
XXV Масловарня

р. ретирады.
к. колодцы.
п.к. пожарные колодцы
п.я. помойная яма
тр. дымогарная труба.

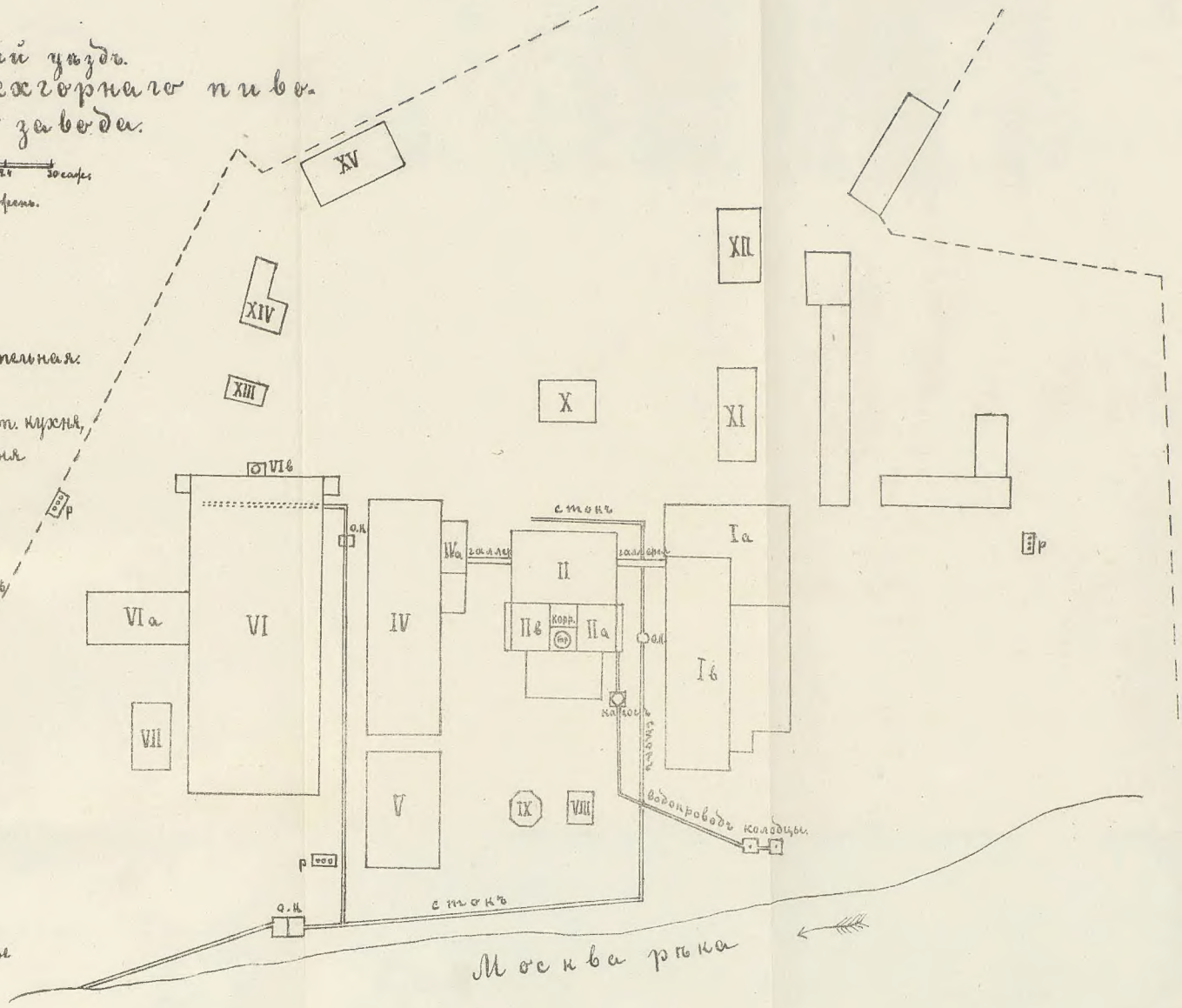
Московскій уѣздъ.

№ 11. Планъ Трехгорнаго пивовареннаго завода.

0 1 2 3 4 5 6 12 18 24 30 саж.

въ центиметрѣ 6 саженъ.

Iа } Солодовня.
Iв }
II Варня
IIа. в паровая, слесарня и котельная.
III Мойка бочекъ.
IV Бродильное отдѣленіе; арт. кухня, и спальни рабочихъ; холодильныя тарелки.
V Запасный ледникъ.
VI Складочный погребъ.
VIа Складъ льда; VIв паров. котель
VII Тоже.
VIII Газовый заводъ.
IX Газгольдеръ.
X Кузница.
XI. XII Матер. сараи.
XIII. XIV Квартиры служащихъ
XV Контора и кварт. директора.
р. ретирады.
о.к отстойные колодцы

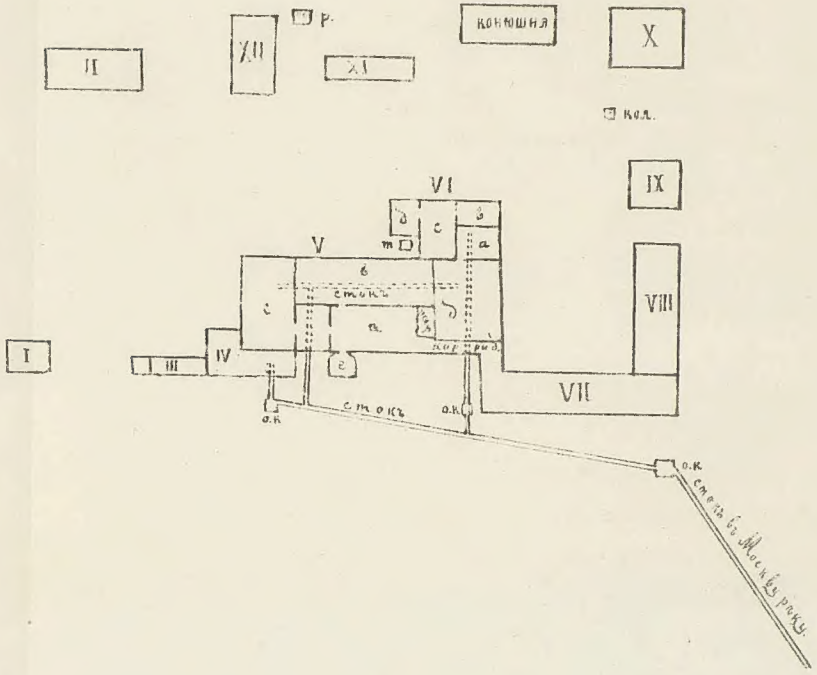


Московскій уѣздъ.

№ 12. Планъ французской маслобойни Марикса за Трехгорной заставой.

0 1 2 3 4 5 6 12 18 24 30 саж.

въ сентиметрѣ 6 сажень.



I Контора.
II Квартира прикащика.
III Сторожка и кладовая.
IV Грязная салотопенная.
V „Заводъ"
а. вальцовочное отдѣленіе.
в. прессовая.
с. масляное отд.
д. баковое и молольное отд.
е. кладовая.
VI а. молольное отд.
в. слесарня.
с. котельная.
д. паровая.
VII и VIII Сараи — кладовыя для сала.
IX Лабораторія.
X Квартира мастера.
XI Кухня и спальни рабочихъ.
XII Грольный сарай
р.-ретирадъ.
т.- дымогарная труба.
о.к., о.к. отстойные колодцы.

16) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ III. Выпускъ III.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Верейскаго и Рузскаго уѣздовъ (съ 12 планами). *А. В. Погожева.* 1882 г. Ц. 1 р. 50 к.

17) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Вып. IV.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. **Часть первая** (съ діаграммами и планами). *Ф. Ф. Эрисмана.* 1882 г. Ц. 2 р.

18) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Вып. V.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. **Часть вторая** (съ діаграммами и планами). *Ф. Ф. Эрисмана.* 1882 г. Ц. 2 р.

19) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ VI.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Можайскаго, Волоколамскаго и Звенигородскаго уѣздовъ (съ 12 планами). *А. В. Погожева.* 1882 г. Ц. 1 р. 25 к.

20) **Шестой губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 8-ми засѣданій и труды съѣзда (съ діаграммами и чертежами). 1882 г. Ц. 2 р.

21) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ VII.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Дмитровскаго уѣзда (съ 18 планами). *А. В. Погожева.* 1883 г. Ц. 1 р. 50 к.

22) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ VIII.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Подольскаго уѣзда (съ 15 планами). *Е. М. Дементьева.* 1883 г. Ц. 2 р.

23) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Санитарный отдѣлъ.* **Томъ III. Выпускъ IX.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. **Часть третья** (съ 23 планами). *Ф. Ф. Эрисмана.* 1883 г. Ц. 2 р.

24) **Труды седьмаго губернскаго съѣзда врачей Московскаго земства.** Журналы засѣданій и рефераты (съ діаграммами и планами). 1883 г. Ц. 2 р.

25) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ X.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. **Часть четвертая** (съ 30 планами). *Ф. Ф. Эрисмана.* 1884 г. Ц. 2 р.

26) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ XI.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Богородскаго уѣзда. **Часть I** (съ приложеніемъ антропометрическихъ данныхъ для опредѣленія физическаго развитія фабричныхъ рабочихъ Богородскаго уѣзда) *А. В. Погожева.* 1885 г. Ц. 1 р. 50 к.

27) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ XII.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. **Часть пятая** (съ 12 планами). *Ф. Ф. Эрисмана.* Цѣна 1 р. 50 к.

Съ требованіями обращаться въ книжные магазины: въ **Москвѣ**— Мамонтова, Васильева, „Новаго времени“ и друг.; въ **Петербургѣ**— Мамонтова, «Новаго Времени» и друг. **Тамъ же продаются изданія Московской губернской земской управы по отдѣлу хозяйственной статистики и проч.** Складъ изданій — при Московской губернской земской управѣ.

2007053101